BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS. — TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, BUE DARCET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MEDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE BÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

BOUCHARDAT

Léon LE FORT

POTAII

Professeur d'hypièlen è la Fueulté
de médenne
Membra du Consell d'hypièlen
Membra du Consell d'hypièlen
Chirurgien de l'Hédel-Dieu
Membra du Consell d'hypièlen
Chirurgien de l'Hédel-Dieu
Médenie du mèdelen
Membra du Consell d'hypièlen
Membra du Consell d'hypièlen
Membra de l'édelenie du mèdelen
Membra de l'édelenie du mèdelen
Membra de l'édelenie de médelen

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

nesoncen ans adecreus

TOME CENT TROISIÈME

90014

2095

PARIS

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON

1882





THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur un nouveau procédé de gavage :

Par M. le docteur Dujardin-Beaumetz; Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Antoine,

Pendant que M. Debore perfectionnait, par l'invention des poudres de viande, la méthode de la suralimentation qu'il a récemment introduite dans la thérapeulique et dont nous avons entretenu nos lecteurs à plusieurs reprises, j'ai songé à modifier le manuel opératoire de manière à rendre plus facile le procédé du gavage. Malgré les nombreux reproches qui out 66 faits à ce mot gavage, qui n'est pas français, je le recomais, je le maintiens cependant, parce qu'il est court et qu'il caractérise très nettement l'opération que l'on pratique et le but que l'on vett atteindre.

Ce qui jusqu'ici a empêchê le procédé du gavage de se rèpandre surtout dans la clientèle, c'est la difficulté de fairo necepter au malade l'introduction du tube Faucher, la longueur du tube, son diamètre volumineux, les nausées que son introduction détermine et souvent méme les vonissements qui accompagnent les premières séances d'introduction sont des obstacles souvent insurrontables, et i fant toute l'energie du malade et la patience du médecint, surtout chez les malades qui n'ont pas de troubles profonds du cêté de l'estomae, pour faire accepter et pour maintenir cette alimentation. Je me suis donc efforcé de rendre ce gavage le moins pénible possible et voici à quels résultats je suis arrivé. J'ai d'abord constaté dans une première série d'expériences la réalité du fait signalé pour la première fois par le docteur Ortille (de Lille), c'est qu'il n'est pas nécessaire pour pratiquer l'alimentation forcée de faire pénétrer le tube jusque dans l'estomae et qu'il suffi de le placer à la partie supérieure de l'œsophage; on peut alors, lorsqu'on use d'une pression suflisante et que le malade aide vos efforts par des mouvements de dégluttion, faire pénétrer le mélange alimentaire sans difficulté



Fig. 1.

jusque dans l'intérienr de l'estomae. Il est bien entendu que dans ce cas il ne faut pas qu'il existe d'obstacle dans le conduit escophagien, soit tumeur, soit spasme qui empêcherait la deseente du mélange alimentaire.

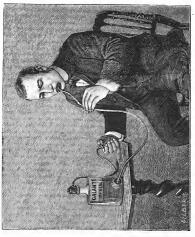
l'ai démontré ensuite par une autre série d'expériences que l'on pouvait, grâce à l'homogénétié des mélanges préparés avec les poudres alimentaires, les faire passer par des tubes d'un très petit diamètre, surtout si l'on fait une pression assez énergique à la surface du liquide.

Ces deux points établis, j'ai alors réduit de moitié le tube de Faucher, et M. Galante, qui a suivi toutes ces expériences avec grand soin, a construit une sonde d'une longueur de 30 centimètres et de petit diamètre (fig. 1). Gette sonde est aplatie vers son extrémité pharyngienne, tandis qu'au contraire vers son extrémité hucade il eviste un disque en caoulchouc qui s'applique sur la bouche du malade et qui empêche le tube d'ètre dégluté tout entier. L'aplatissement de l'extrémité pharyngienne du tube rend son introduction plus facile, et comme cet aplatissement se fait d'avant en arrière, le tube présente une fente antéro-postérieure, ce qui empêche son introduction dans le larynx.

Les parois de cette sonde sont épaisses et constituées par un caoutchouc plus compact que celui des tubes Faucher; mais pour augmenter encere cette résistance et rendre la pénétration plus facile, on introduit dans son intérieur un conducteur en haleine courbée, conducteur moins long que le tube et qui laisse aius la partie pharyugée souple.

L'introduction de cet appareil est des plus faciles. Vons fuites ouvrir largement la bouche au malade et sortir la langue, et, avec la sonde armée de son mandrio, vous pénétrez d'un seul coup dans l'arrière-gorge; puis, pendant que le malade exécute des mouvements de déglutition, vous retirez le mandrin et vous faites pénétrer le tube jusqu'à ce que le disque vienne toucher les levres du malade, et ce dernier place entre ses dents l'extrémité de la sonde.

Il restait maintenant à trouver une disposition commode de faire passer le liquide alimentaire à travers le tube. J'avais d'abord songé à employer une pompe, mais ce sont des appareils fort conteux et de plus le contact incessant du mélange alimentaire rendait difficile l'entretien de cette pompe dans un état de propreté suffisant, et voici à quoi nous nous sommes arrêtés. M. Galante et moi (fig. 4). Dans un grand vase en verre, contenant 2 litres et demi et à large base, de manière à se placer facilement sur une table sans crainte d'être renversé, nons avons pratiqué deux ouvertures : l'une à sa partie supérieure, l'autre à sa partie latérale et tout à fait inférieure. A cette dernière ouverture s'adapte un tube en caoutchoue, dont l'une des extrémités plonge dans l'intérieur du vase et dont l'autre extrémité, libre, vient s'anpliquer au tuhe placé dans la bouche. Un index en verre placé près du malade permet de suivre la marche du liquide. A l'autre tubulure, placée à la partie supérieure du vase, nous placons un bouchon en caoutchouc qui ferme, par un procéde spécial. hermétiquement l'ouverture, et un tube en caoutchouc communiquant avec une poire traverse le bouchon. Si j'ajoute que le réservoir en verre est gradué, j'aurai complété la description de



cette seconde partie de l'appareil, qui présente ce grand avantage d'être très peu coûteux et d'être nettopé avec une extrème facilité; enfin de ne pas présenter de robinet qui se serait facilement altéré par le contact incessant des pondres alimentaires. Voici maintenant comment on procède : e i

On commence par remplir, au moyen d'un entonnoir, le réservoir de verre avec le mélange alimentaire que l'on a fait. Il faut que la quantité introduite soit un peu plus considérable que celle que doit prendre la malade, pour éviter que, si l'on venait à épuiser le contenu du vase, de l'air ne pénétrat dans l'estomac. On ferme la tubulure supérieure, on introduit ensuite le tube dans la houche du malade et on le place à la partie supérieure de l'esophage, puis on aiuste les deux extrémités, et une fois que cette jonction est faite, on exécute des pressions avec la main sur la poire de caoutchoue et l'on voit au travers l'index en verre, le mélange passer du réservoir dans le tube et de là dans l'esophage et l'estomac du malade. Selon la fréquence des pressions exercées on hâte plus ou moins l'introduction de ce liquide et l'on juge de la quantité introduite par les graduations placées dans le réservoir. Lorsqu'on trouve que la dose est suffisante, il suffit soit de cesser les pressions sur la poire en caoutchouc. soit de serrer le tube avec les doigts pour arrêter la marche du liquide. Le malade, d'ailleurs, peut exécuter lui-même tous ces mouvements et la figure ci-jointe (fig. 2) montre comment il v arrive dans ce cas. De la main gauche il tient le tube à l'extrémité de sa bouche, tandis que de sa main droite, il exécute les pressions sur la poire en caoutchouc, pendant qu'il suit de l'œil sur l'index la marche plus ou moins rapide du mélange alimentaire.

Tel est l'appareil que je propose et que j'ai expérimenté maintes fois avec succès dans mon service; il est bien entendu qu'il ne peut servir qu'au gavage et que chez les malades porteurs d'affections de l'estomac et auxquels il est nécessaire de laver cet organe, il faut revenir au tuhe Faueher, Dans la plupart des cas je suis arrivé du premier coup chez les tuberculeux à me servir de ce tube sans difficulté; seulement, il faut, dans la première séance, faire pénétrer le liquide avec une extrême lenteur, car, sans cela, le malade rejette les aliments ; il faut aussi, dans le cas où il existe une susceptibilité trop grande du pharynx, pratiquer des lavages au bromure de potassium ou administrer ce sel à l'intérieur ; enfin je reconnais que chez les malades atteints d'épiglottite ou de larvagite ulcéreuse, ce procédé est quelquefois douloureux. Mais, sauf ces restrictions, le manuel opératoire du gavage, tel que je le propose, est accepté facilement par le malade, et je crois que l'on pourra désormais généraliser cette pratique dans la clientèle, grâce aux modifications que je viens d'exposer.

D'ailleurs, cette méthode de l'alimentation forcée présente un laut intéret, et j'aurai souvent à revenir dans le Bulletin sur cette question si intéressante. Déjà, de toutes parls, on s'efforce de perfectionner les poudres de viande et les farines alimentaires, et je crois que, gràce à l'activité de toutes ces recherches, on parriendra, d'ici peu, à doter la thérapeutique d'une méthode poissante et efficace, puisqu'elle s'adresse directement à la nu-trition

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

Le germe ferment et le germe contage (1),

Par M. le professeur Léon Le Fort, chirurgien de l'Hôlel-Dieu,

Sous certaines influences propres à l'individu, à la nature de sa plaie, aux conditions matérielles ou morales dans lesquelles ils ertouve, l'infection purulente chirurgicale atteint un blessé; elle crée clez lui un principe mochide transmissible, il devient un foyer de contagion et si on laisse la contagion e'exercer el s'exercer librement, on constituera ainsi un foyer d'épidémie, susceptible de se déplacer avec le chirurgien, le malade, les instruments ou les objets de pansement. Aussi a-je cru pouvoir en 4865 poser cette loi qui ne souffre pas d'exception: Toute maladie susceptible de se transporter d'un lieu à un autre, sous forme épidémique, ext contagieuxe.

A celte époque, où croyait fermement, et beaucoup croient encore aujourd'hui, que les épidéuies de fièvre puerpérale, d'infection purulente, d'érysipèle, etc., sont dues à une influence atmosphérique de nature inconnue qui frappe séparément et individuellement un grund nombre de malades. C'est, comme le suppose le mot épi-démos, un mauvais air, des miasues (aujourd'hui quelques-uns vous diraient des microbes) qui passent sur le peuple, s'étendent sur une ville, un pays tout entieret voya-

⁽¹⁾ Suite et fin, Voir le précédent numéro.

gent d'un lieu à un autre. J'ai fait justice, depuis 1865, de cette théorie mystique, qui introduit dans la science « l'auge exterminateur », et l'on n'aurait pas à Paris perdu tant de blessés en 1870, si les chirurgiens avaient abandonné cette vieille superstition qui dure depuis Hippocrate. Ceci veut être appuyé de prœuves. Je vous rappellerai d'abord celles que j'ai données depuis dix-sept ans pour ce qui regarde les épidémies de fièvre puerpérale.

Si l'épidémic est due à des agents atmosphériques, quelle que soit leur nature, il est difficile d'admettre que l'agent de l'épidémic, l'ange exterminateur, limitera son influence à un hôpital, en oubliant les autres hôpitaux de la ville. Ces épidémies n'étant pas rares dans les maternités, j'ai commencé par chercher s'il y wrait eu coincidence dans les épidémies pour les maternités d'une même ville, et j'ai fait cette recherche pour Paris, Saint-Pétersbourg et Vienne.

Or, à Paris, tandis qu'en février 1850 il ne meurt aucune accouchée à la Clinique, il en meurt 13 sur 100 à la Maternité. En juillet 1862 au contraire, tandis qu'il ne meurt à la Maternité que 35 accouchées sur 1000, il en meurt à la chinique 200 sur 1000 : 1 sur 5. En décembre 1865 la Clinique n'a qu'une mortalité é 35,8 sur 100, cette mortalité s'élève à la Maternité de 35,8 sour 100, c'ests-dire qu'il y meurt plus de la moité des acconchées. Ne vous paraît-il pas déjà bien difficile à croire que l'ange exterminateur au fruppé avec fureur le service de la Clinique, tandis qu'il ménageait avec amour cetui de la Maternité; puis, que modifiant ses préférences, il soit allé se fixer enssité dans l'établissement qu'il avait épargés tout d'abord?

Même chose à Saint-Pétersbourg entre les deux maternités voisiges des Enfants trouvés et de l'Ecole des sages-femmes; avec ette différence, toutefois, que la mortalité u'y fut jamais aussi élevéc qu'à la maternité de Paris. Là aussi, on vit parfois dans l'un ou l'autre établissement des épidémies; mais ce que l'on uvi pas, ce fut la coîncidence de ces mortalités exceptionnelles.

A Vienne, c'est bien autre chose encore. Les deux services d'accouchement sont dans le même hôpital, dans la même cour, dans le même biet liète et le core pas de coïncidence dans les épidémies. Tandis que l'une des cliniques a une mortalité de 5 pour 400, l'autre a une mortalité de 29 pour 400. Deux ans après, tandis que l'une a une mortalité relativement faible de

3,5 pour 400, l'autre a une mortalité effroyable de 31 pour 100; près du tiers des accouchées. Et l'on oserait soutenir encore que l'influence épidémique, le nuage qui révèle le miasme meurtrier s'est fixé sur un seul service, sans entrer par la porte ou par les fenêtres de l'autre service placé dans le même bâtiment, dans la même cour. Non, messieurs, il n'est plus permis de croire à pareilles choses. Ces différences, si extraordinaires en apparence, ne s'expliquent que trop facilement et très logiquement par cette circonstance que ces services, si rapprochés, étaient desservis par un personnel absolument différent, sans rapports l'un avec l'autre : élèves sages-femmes d'un côté, étudiants en médecine de l'autre. Cette mortalité si exceptionnelle, si étrangement limitée, s'explique par ce fait que le personnel du service frappé ; les médeeins, les sages-femmes, les élèves, étaient par eux-mêmes, par les objets de pansement dont ils se servaient, les agents de la contagion, les agents directs et trop fidèles de l'ange exterminateur, du soi-disant génie épidémique.

Si je crois avoir été le premier à montrer la non-existence de ce génie malfaisant qu'on appelle le génie épidémique; si je crois avoir été le premier qui ait cherché à prouver la contagiosité de l'infection purulente chirurgicale et la création, par contagion. des énidémies nosocomiales, je suis loin d'être le premier qui ait défendu l'idée de la contagiosité de la fièvre puerpérale. car il y a plus de cinquante ans que cette idée a été émise et défendue par un certain nombre de médecins et d'accoucheurs; en 4858, par M. Depaul, lors de la discussion devant l'Académie ; par M. Tarnier, la même année, dans sa thèse inaugurale. Mon rôle a été de la mettre hors de toute discussion par de nombreux exemples ; de montrer, suns objection possible, l'immense différence dans la mortalité entre les maternités et les acconchements à domicile : de prouver que cette mortalité des maternités tient à la contagion et non à de soi-disant épidémies. de montrer comme pouvant être évitée une mortalité qu'on regardait comme un fait surnaturel. Peu à peu les idées se sont modifiées et les résultats se sont modifiés avec elles; des acconcheurs, listériens convaincus comme M. Lucas-Championnière, mais contagionnistes en fait, ont montré par leur pratique heureuse à quel point on peut, en empêchant la contagion, modifier la mortalité d'une maternité.

Voule: -vous maintenant savoir comment se crée une épidémie?

Je vais vous le montrer. Le 2 décembre 1842, M. le docteur Grisar, de Hassell (Belgique), accouchait au forceps, d'un enfant mort, une femme en travail depuis vingt-quatre heures. Le leudemain la femme est prise de fièvre puerpérale et succombe.

Dn 2 décembre 4842 au 49 mars suivant, sur 64 femmes accouchées par lui, 16 (une sur quatre) furent atteintes de fièvre puerpérale et 41 monrurent, Or, pendant ce temps ancun autre médecin de Hasselt n'observant dans sa clientèle de fièvre puerpérale, M. Grisar ne tarda pas à penser qu'il était lui-même l'agent de la contagion. Il prit toutes les précautions que la prndence lui suggéra : changement d'habits, ablutions réitérées des mains, etc.; et pendant vingt ans, jusqu'à la fin de 4862, il ne rencontra pas dans sa pratique un seul cas de fièvre poemérale. Mais, le 5 décembre 1862, une jeune femme de Hasselt, à laquelle M. Grisar avait appliqué le forceps, mourut de fièvre puerpérale. Du 5 décembre 1862 au 26 janvier 1863, c'est-à-dire eu sept semaines, sur 9 femmes acconchées par M. Grisar, 8 furent atteintes de fièvre puerpérale. Comme en 1842, la fièvre puerpérale s'était montrée uniquement dans la clientèle de M. Grisar. Cet honorable praticien crut, avec raison, de son devoir de faire connaître un fait si probant, en le communiquant à l'Académie de médecine de Belgique.

Que pent-on objecter à des exemples si remarquables ? On nous dit quelquefais : « Il y a en ville une épidémie de lê ûvro puerpérale. » Oui, saus doute ; mais, à Paris comme à Hasselt, c'est dans la clientéle d'un même accoucheur que s'est créée et qu'existe la sol-disant épidémie.

Il y a quelques années, lorsqu'on commença vers 4863 à faire en France l'opération de l'ovariotomie, les chirurgiens, convaincus que l'air de Paris, somillé par le génie épidémique, ne permettait pas d'espérer le succès, obtinrent de l'administration des bépitaux la location à Meudon d'une petite maison où ectuo opération serait pratiquée. A de certains jours, les habitants de l'avenue de Meudon voyaient arriver une voiture ameuant une femme malade, escortée d'une infirmière. Le lendemain, une on plusieurs voitures amenaient des messieurs, généralement labillés de noir, généralement décorés ; ils entraient daus la maison, y restaient plus ou moins longetenps, et le lendemain, ou le surlendemain, ou voyait un cercueil sortir de la maison mystérieuse. On s'informait, et l'on apprenait que c'était le cadavre de la femme venne quelques jours auparavant. Dix fois ce spectaele se reproduisit, et le soulèvement de l'opinion publique fut tel, qu'on dut ahandenner la maison, que le peuple avait baptisée de ce nom qu'elle porta longtemps: la maison du crime. Pourquei ces insuecès constants? la génie epidemique avait-il done fait aussi à Mendon élection de domieile? Non, messieurs! Mais s'ils opéraient dans l'air de Meudon, les chirurgiens non contagionnistes apportaient à Mendon leurs doigts, leurs instruments souillés par le contact des plaies atteintes d'infection pur ruelune, qu'ils avaient soignées et touchées dans leurs services hospitaliers. Le linge, la charpie, les éponges, tout venait des hôpitaux de Paris, apportant avec eux les germes contage, le principe, l'agent de la contamination.

Vous devez vous demander, messieurs, par quelle voie nénètre dans l'économie le principe contagieux. Se trausmet-il à distance par l'air atmosphérique, s'introduisant par les voies respiratoires? Faut-il qu'il soit directement en rannort avec les plaies? Faut-il, en un mot, donner à ce mot contagion son acception la plus stricte, exiger le contact? Je n'ai pas à recherelier comment se fait la dissémination de toutes les maladies contagieuses et de chacune d'elles en particulier; je reste sur le terrain qui nous est spécial, sur le terrain de la chirurgie, ct, quant à ce qui concerne l'infection purulente chirurgicale et obstétrieale, je soutiens qu'elle ne se propage que d'une seule manière : par contagion directe, par transport sur la plaie même du germe contage, J'étais moins affirmatif, il v a dix-sept ans; je croyais encore pouvoir admettre comme possible la contamination par l'air inspiré, par ce qu'on appelle l'infection ; mais depuis dix-sept ans que je n'ai pas été, pour aiusi dire, un seul jour sans songer à cette question qui n'a cessé de me passionner, j'ai vu, j'ai observé, connu et médité bien des faits qui ont fait la lumière dans mon esprit, et je suis, depuis longtemps déjà, absolument et uniquement contagionniste.

Il y a dix-sept ans, dans mon livre des maternités, je signalai un fait qui m'avait virement frappé et qui m'avait auneñ à évrire que, «vruisemblalement, la contamination s'exerçait surtout et presque uniquement au moment de l'accouchement. » En 1862, il entre dans le service de M. Spæth, à Vienne, 4 127 femmes en courtes. 4 037 de ces femmes accouchèrent dans les salles; 200 d'entre elles, c'est-à-dire 20,1 pour 100 ou plus d'une sur

cinq, furent prises de fièvre puerpérale. Les 90 autres femmes, complétant le chiffre de 1 127, n'étaient entrées à la Maternité qu'après leur accouchement, que cet accouchement ait en lieu chez elles, ou dans le transport à l'hôpital (car elles sont comprises sous la dénomination de : Gassen geburten), Elles furent placées dans les salles communes, au milieu des autres accouchées, qui devincent malades dans la proportion d'une sur einq. Eh bien l sur ces 90 femmes, nne seule devint malade, Pourquoi cette différence si extraordinaire? C'est que les premières, au moment de l'accouchement, avaient été contaminées par quelques-unes des personnes chargées de la pratique obstétricale dans le service, pent-être même par les élèves pratiquant le toucher explorateur; tandis que les autres n'étant recues dans le service qu'après leur accouchement, quoique plongées dans la même atmosphère de salles infectées de fièvre puerpérale, avaient échappé au toucher vaginal et à la contamination directe. Une de ces 90 femmes a scule été malade; peut-être, mais il m'a été impossible de le savoir, celle-là avait-elle dû subir pour une cause queleonque une exploration, à laquelle les autres ont pu heureusement échapper.

G'est encore par le contact qu'on peut expliquer les faits rapportés par M. Tarnier, dans au lutèse, d'élèves sages-femas, non enceintes, et même l'une d'elles ensore vierge, contractant la fièvre puer-pérale pendant une épidemie à la Maternité. M. Tarnier, contagionniste comme moi, admettait alors et dunde prolette encore l'infection; mais ne savons-nous pars que, par le fait même des règles, l'utérus est de certains moments dans un état voisin de la puer-péralité? ne savons-nous pas qu'à cette période les excitations génésiques sont plus vives, et, sans insister sur ce point délieat, ne savons-nous pas aussi que, par le fait seul des règles et des soins de propreté qu'elles exigent, les doigts de la jeune sage-femme, contaminés par le contact de femmes atteintes de fièvre puer-pérale, ont dû être assez facilement amenés au contact de ses orranes génitas ?

Il y a plus; les listériens eux-mêmes ne nous donnent-ils pas la preuve qu'ils ne ervient plus qu'à la contamination par la plaic, abstraction faite de leurs idées sur la nature du germe contaminant? C'est de la plaie et de la plaie seule qu'ils s'occupent; aucun ne s'est plus occupé de l'infection par les voies respiratoires. Si le pansement de Lister a diminué la mortalité, ce n'est certes qu'en agissant sur la plaie, puisqu'il n'agit que sur elle et que le spray lui-même, dont on ne se sert qu'au moment de l'opération, n'a d'autre prétention que de tuer les germes que contient l'air qui arrive sur la plaie.

La doctrine du gorme contage vous donne l'explication de cas différences dans la mortalité des opérés, différences que ne saurait expliquer la doctrine du germe fermont. Sous des influences très diverses tenant au malade, au milieu dans lequel il est soire, à l'opération qui lui est faite : constitution plus ou moins mauvaise; opérations faites sur les os, les parties vasculaires ou pratiquées pendant la fière tramantique, dépression des forces, impressions morales facheuses, alimentation défectueuse, etc., une infection purulente primitive se développe chez un blessé. Elle crée chez ce malade un principe toxique, viruelant, inconun dans son essence, trop comu par ses effets; ce principe contamine des doigts du chirurgien, les instruments qui touchent à la plaie, les linges du pansement, les éponges qui ont servi au lavage, etc., et, comme ce principe est éminemment contagieux, il enjosionnera les blessés sur la plaie desquels il sean porté.

Pourquoi cette mortalité excessive de nos hôpitaux, ces cas si nombreux d'infection purulente? C'est que, dans les salles de nos grands hônitaux, où il y a toujours un plus ou moins grand nombre de blessés, la contamination trouve constamment le terrain sur lequel elle peut s'exercer. Elle se propage de l'un à l'autre par le chirurgien, les instruments, les éponges ; elle se perpétue dans le service et y amène une mortalité extrêmement éleyée, Dans les petits hôpitaux, là où la ehirurgie est moins active, outre que les oceasions d'éclosion primitive de l'infection purulente sont plus rares, le terrain propre à la dissémination, je dirai presque à la culture du germe contage, fait à peu près défaut. Ce terrain fait complètement défaut dans les très petits hônitaux de province, dans la clientèle civile des petites villes, car l'occasion d'y pratiquer des amputations y est rare, et, si par malheur un cas d'infection purulente primitive a contaminé le chirurgien et son arsenal chirurgieal, comme ce chirurgien n'a pas d'antre amputé, d'autre opéré, comme il se passera plusieurs semaines, plusieurs mois, plusieurs années même avant qu'il pratique une nouvelle amputation, il aura eu plus que le temps voulu pour se purifier, pour laisser se stériliser ce germe contage, si fertile dans les conditions opposées.

Pourquoi cette même différence se retrouve-t-eille dans la pratique eivile des grandes villes et dans celle de la campagne ou des petites villes de province? C'est que, dans la première, le chirurgien, choisi de préférence parmi les chirurgiens des hipitiums, porte auprès de ses malades de la ville le poison qu'il a puiso, à l'hôpital. A la ville comme à la campagne, à l'hôpital comme dans la ctientèle civile, l'air est le même, avec ses mêmes germes ferments pouvant déterminer la putréfaction des matières organiques et, comme le croit Lister, l'infection purulente; cependant les résultats y sont bien différents. Ce qui evipique ces différences dans les résultats y sont bien différents. Ce qui evipique ces différences dans les résultats y sont l'autre du cerne contage.

Cotte influence de la contagiosité, nous la retrouvous quand il s'agit des pansements. Tous, à l'origine, entre les mains de leurs inventeurs et de leurs imitateurs [c'est-1--dire à une époque oir on les faisait avec soin), ont donné des résultats supérieurs aux résultats obtemus par les pansements dont lis se servaient autérieurement. Et cependant, quelle différence! quelle contradiction apparente entre eux! Ghassaignae, Laugier, par le pânsement par occlusion, Alp. Guérin, par le pansement ouaté, laissent la plaie en contact avec le pus dont ils ne redoutent pas la présence et obtienent de bous résultats, que nous obtenons encore aujourd'hui par les mêmes pansements. J. Guérin, Maisonneuve semblent redouter le pus, qu'ils s'efforcent d'entraîner par l'aspiration; les résultats sont également heureux.

Alp. Guérin, Lister redoutent l'action des germes atmosphériques et en garantissent la plaie, l'un en élevant contre leurs atlaques un épais rempart de ouate, l'autre en les pulvérisant par une mitraille phénique; ou en les noyant sous une inondation d'acide phénique; tous deux obtiennent des résultats remarquables. Rose, de Zurieh, qui ne craint pas les germes, laisse la plaie sans défense contre eux j il ne la recouvre d'aucun pansement, tous les germes peuvent y aborder librement, et cependant les résultats sont plus remarquables encore l'

Comment expliquer ees contradictions, en apparence inexplicables? L'explication est bien simple. Qu'ont de communt tous ces pansements de Chassaignae, de Laugier, de Jules Guérin, de Maisonneuve, d'Alp. Guérin on ee pansement, sans pansement, de Rose? Une seule chose: l'absence, ou du moins la rareté des pansements. Ne voyez-vous pas de suite que, presque à chaque pansement, le blessé court le danger d'être contaminé par les éponges, les instruments, les doigts du chirurgien non contagionniste? Ne voyez-rous pas que ce danger diminuera avec la rarefé des pansements? Ne voyez-vous pas que tout danger de ce chef disparaitra, si, comme Rose, on ne touche jamais à la plaic, qu'on offre en pâture aux germes, ou si, comme Alp. Guérin, dans le but de la garantir des germes, on enferme la plaie pendant un mois ou six semaines, c'est-à-dire presque jusqu'à guérison, sous une couche de ouale?

Si cependant la mortalité générale des amputés de Chassaignac, de Laugier, de Maisonneuve, d'Alp. Guérin est supérieure à ce qu'elle aurait dû être, si elle se fût bornée à ce qu'elle est quand elle se limite aux cas d'infection purulente primitive : à ce qu'elle est quand la contagion n'entre pas en œuvre, c'est que malheureusement ce n'est pas seulement au moment du pansement, c'est aussi au moment de l'opération que l'opéré peut être contaminé. Le pansement quaté avait donné à Alp. Guérin d'excelleuts résultats ; cette série de succès fut, à un certain moment, interrompue pendant quelques mois par une série de quelques revers, série que j'ai dù signaler, puisque j'y étais provoqué par la discussion, en verta da arineine qui a toujours réglé ma conduite : Amicus Plato, sed magis amica veritas, Pourquoi ces revers? C'est que ces malades, que l'absence de pansement ou, ce qui revient au même, que le pansement quaté eût protégés contre la contagion, avaient été contaminés à l'amphithéâtre au moment de l'opération, probablement par les éponges. Ce qui me porte à le croirc, c'est que cette série malheureuse, contrastant si formellement avec une longue série heureuse, eut pour seul théâtre l'Hôtel-Dieu, qu'elle comprit sans interrruption six eas successifs, qu'elle porta aussi bien sur les hommes que sur les femmes ; c'est-à-dire sur deux narties distinctes d'un même service reliées seulement par un point commun : l'amphithéâtre d'opérations.

Le professeur Marey, de l'Institut, aveelequel je m'entretenais il y a quelques années de cette grave question, me cita ce fait qui lui est personnel. Pendant le blocus de Paris, Nétaton était à la tête de l'ambulance du Grand-Hôtel et, malgré les soins dont ils étaient entourés, tous ou-presque tous ses amputés moururent. Marey, contagionniste couvaineu, était chargé d'un service et, malgré toutes ses précautions, l'infection purulente faisait les mêmes ravages dans son service que dans les autres. Pensant que ses malades avaient pu être infectés au moment où Nélaton les avait opérés, il se rendit à la salle d'opération, prit les éponges, les lava à l'eau distillée et examina cette eau au microscope. Elle fourmillait de bactéries. Je ne prétends pas, loin de là, que la bactérie soit l'agent de la contagion; mais, quand une éponge fourmille de bactéries, elle peut bien renfermer ee germe contage que nous ne vopons que par ses effets.

Que font Lister et ses fidèles ? Au moment de l'opération, redoutant les attaques terribles des germes atmosphériques qui les assaillent de toute part, ils purifient par des lavages avec une solution phéniquée presque eaustique la région sur laquelle on doit opérer, les mains du chirurgien et de ses aides, les instruments, les éponges ; ils cherchent même par le spray à purifier l'air. Les pièces de pansement, imprégnées d'avance d'acide phénique, sont mises à l'abri de toute cause de contamination, et, à chaque pansement nouveau, les mêmes précautions sont prises. Comment dès lors s'étonner des résultats obtenus? Certes, ils ne propagent pas le germe contage, ils ne contaminent pas le malade, car pour se débarrasser des germes ferments les listériens prennent pour cux, pour le malade, pour les instruments, pour les objets de pansement les mêmes précautions que prendrait le contagionniste le plus convaincu. En vonlant tuer le germe ferment, fort innocent, si même il existe, ils tuent, ils détruisent le germe contage.

Voili pourquoi la miss en pratique du pansement de Lister, escien s'opposant à la propagation de l'infection purulente, accidentellement et primitivement développée chez un malade, a si notablement diminué la mortalité générale des services de chirurgie. Comment s'étomer dès lors que des chirurgiens habitués à voir mourir leurs amputés, leurs opérés, et voyant an contraire, sous l'influence du pansement de Lister, guérir la plupart d'entre eux, soient devenus des fanatiques de ce pansement et l'aient adopté dans tous ses détaits les plus minutieux?

Le pausement de Lister, en supprimant la contagion et parconséquent les épidémies d'infection purulente, a done puissamment modifié les statistiques d'amputation, les résultats généraux des services hospitaliers. Si, comme la théorie en a la prétention, il avait la puissance de supprimer l'infection purulente primitire, par son action sur les germes atmosphériques, la modification côt été plus grande encore. Il semblerait, à entendre tout ce qui se dit depuis dix ans, qu'avec le lister on est sir de guérir ses amputés. Il n'en est rien. Le lister ne supprime pas l'infection purulente primitive, et l'on meurt encore malgré es pansement. Volkmann (de Halle), un des enthonsiastes de la théorie, un des fidèles du pansement, sur 56 amputations de cuisse coit 12 morts. Lister lui-même, dans la seule statistique que je connaisse de loi, et 91 morts sur 33 amputés.

Reconnaissons toutefois que le pansement de Lister peut diminuer le nombre des cas primitifs d'infection purulente; mais le meurtre des germes est étranger à ce résultat. J'ai dit, il y a douze ans déjà, et J'ai montré par una pratique que, pour empêcher l'infection purulente primitive, il faut avant tout chercher la réunion immédiate des parties molles à l'os. Une partie des lons effets de la méthode de Lister provient, comme je vons l'ai lit, de ce que par des lavages avec une solution fortement astringente, presque caustique, par le jambomagé de la plaie, on la place dans des conditions éminemment favorables à la réunion immédiate.

Quant à moi, si je ne suis pas devenu listérien, si les résullats obtenus par la pratique de Lister ne m'ont pas fait accepter la théorie sur laquelle est lasée cette pratique, c'est que les résultats que donne depuis quelques années le pansement de Lister, je les ai obtenus depuis le jour oit je suis entré comme chef de service dans les hôpitanx de Paris, dans ces hôpitaux oit la mortalité jusqu'à ces cinq ou six dernières années est recte si élevée, le les ai obtenus, paree que depuis vingt et un ans je suis contagionniste et que depuis div-sept ans que je suis chef de service, j'ai conformé ma pratique à ce principe.

Ålors que mes collègues perdaient encore comine autrefois curs amputés, je sauxais depuis longitemps presque tous les emiens; alors qu'ils se plaignaient encore d'épidémies d'infection purulente, je les avais depuis longitemps supprimées et lès aurnient pu quelques années plus tid obtenir les résultats qu'ils n'ont obtenus plus tard que par l'application du pausement de Lister, s'ils cussent suivi mon exemple. Malheureusement, ce que nous connaissons le moins à Paris, malgré l'apparente concentration du service hospitalier, c'est ce qui se passe dans nos hôpitans. Nous visitons les services des chirurgiens étrangers, nous ne visitons pas même le service de notre collègue du même hôpital, encore moins, naturellement, les services de nos collègues des autres hôpitaux.

Lors de la discussion sur la question des pansements, j'ai donné à l'Académie la statistique intégrale de mes amputations de cuisse depnis l'époque où j'étais entré dans lles hôpitaux comme chef d'un service de chirurgie générale, je l'ai donnée avre les noms des amputés, la date et le résultat des amputations. A cette époque, le pansement ouaté avait donné, pour cette amputation, 40 M. Alp. Guérin 50 pour 100 et à M. Ollier, à L'ono, 60 pour d'od de mortalité, et ils s'estinaient heureux. Le pansement de Lister avait donné à Lister 29 pour 100, à Volkmann (de Halle) d'abord 66, puis 21 pour 100; au total 30 pour 100 de mortalité. L'absence de pansement avait donné à losse le chiffre moins elevé corce de 28 pour 100. Ma pratique hospitalière, depuis 1808 jusqu'au 31 décembre 1877, c'est-à-dire pendant dix ans, ne m'avait donné à l'ou de mortalité.

Si je complète ce relevé en le noursuivant jusqu'à l'heure actuelle, il me donne en totalité 26 amnutés, 20 guéris, dont 2 morts plus tard de phthisie, et 6 morts; c'est-à-dire une mortalité de 23 pour 100; ni les germes ferments ni les germes contages ne sont pour rien dans leur mort. La première mourut d'énuisement anrès deux mois : le second était denuis longtemps guéri et se promenait déjà lorsque, deux mois après l'amputation, je fis la résection d'une rondelle de fémur couvert par une cicatrice tron mince. Il mourut subitement le soir même en s'assevant sur son lit nour prendre son repas. Le troisième, amputé immédiatement pour broiement de la jambe, succomba deux heures après l'amputation. Le quatrième mourut d'énnisement après quatre mois, la plaie étant presque guérie. Le cinquième est cette femme amputée de la cuisse, cette année même, pour un écrasement des deux jambes et qui, presque guérie de son amputation, mourut le deuxième mois des suites de la gangrène de l'autre jambe. Le dernier enfin est ce jeune homme atteint d'un anévrysme diffus de la poplitée, que j'amputai pour une gangrène remontant jusqu'à la fesse et qui succomba après un mois à des eschares au sacrum et à une pleurésie. Aucun de ces amputés ne succomba à l'infection purulente. Quoique présentant une mortalité de 23 pour 100, ma statistique personnelle était donc encore la meilleure, et j'ai lieu de me réjouir de ce que mes résultats cliniques ont peu justifié les malédictions dont je chargeais il y a vingt et un ans les hôpitaux de Paris.

Ces résultats heureux je les ai obtenus par les moyens les plus simples, par ces movens que vous me vovez mettre en œuvre journellement et que j'aj indiqués sommairement il v a huit aus dans mon manuel de médecine opératoire, Pour me mettre le plus possible à l'abri de l'infection purulente primitive, sachant que dans une amputation elle a presque toujours pour point de départ la surface de l'os amputé, je cherche par une compression méthodique à obtenir la réunion primitive de la plaie de l'os avec celle des parties molles, et cette réuniou je l'obtiens le plus souvent. Pour empêcher la contagion, je proscris les éponges que je remplace par mon petit seau à lavage, appareil des plus simples dont j'avais en 1870 muni les ambulances de la Société de secours. S'il faut cenendant éponger la plaie, je le fais avec une compresse, trempée au préalable dans de l'eau alcoolisée camplirée, ou bien avec ces petites éponges que vous connaissez, faites avec un peu de coton hydrophile que j'enferme dans un petit nouet de tarlatane, Je m'impose et j'exige de tous la propreté la plus grande, le lavage fréquent des mains, parfois dans l'alcool camphré pur. Je proscris les pinces à pansement garnies de mors cannelés, réservoirs pour le germe contage; les explorations des plaies avec la sonde de femme. Je n'applique rien sur la plaie, ni compresse, ni charpie, ni coton, sans l'avoir purifié en le trempant dans l'eau alcoolisée camplirée; je prends, en un mot, les précautions les plus grandes contre la contagion.

Il y a vingt-deux ans je donnais une importance considérable il l'hygiène hospitalière; aujourd'hui, je vous dirai: Ne négligeons pas d'observer pour nos hépitaux les règles de l'hygiène, car un hépital salubre, une honne aération, une bonne altimentation viendront en aide à nos efforts et nous aideront à éviter les cas primitis d'infection purulente. Mais, la cause de l'élévation de la mortalité hospitalière est ailleurs que dans l'hygiène telle que nous l'entendons; opposons-nous à la contagion et, en supprimant les soi-disant épidémies, nous abaisserons la mortalité générale de nos opérés. Un chirurgien non-contagionniste aura de tristes résultats dans des salles répondant à toutes les oxigences de l'hygiène y un chirurgien strictement contagionniste

en aura de relativement excellents dans des salles réputées insalubres.

Je combats la théorie de Lister paree que je la crois fausse, je critique les minuties de son pansement parce qu'elles sont inutiles, unisibles même par la complication et les frais qu'elles entrainent; Je ne crois utiles que les solutions fortes sur les plaies récentes, que les solutions faibles, trée faibles comme purification des instruments, des chjets de pansement; je crois surtout utiles les soins extrêmes de propreté. Employez l'acide phénque, si vous le préfere à tout autra agent, eapable comme lui de détruire le germe contage. Mieux vaut mille fois le pansement de Lister le plus compliqué, que le cérat, les cataplasmes, les pansements anciens et surtout l'ancienne malpropreté.

Il y a heureusement autre chose dans le pausement de Lister. En imaginant le lavage de la plaie par des solutions fortement astringentes, M. Lister, quelle que soit la théorie qui l'ait inspiré, a rendu à la chirurgie le grand service de faciliter la réunion primitiré des paleis, de modifier l'état des surfaces sérveases ou autres trop disposées à une inflummation suppurative. Il a rendu à la chirurgie, il a rendu aux malades un service plus grand encore en vulgarisant la nécessité d'une propreté striete, en imposant à tous, chirurgiens et élèves, le lavage et la purification des doigts, des instruments, des objets de pansement. Peu importe que la litéorie soit fausse, puisque le résultat pratique est le même; peu importe qu'il ne cherche à détruire que le germe ferment, s'il détruit en même temps le gerare contage.

Germe ferment, germe-contage, ces deux mots se sont souvent reproduits dans ees leçons et vous devex vous demander quel est ee germe contage, quelle est sa nature? A cette question la réponse n'est que trop facile ou plutôt que trop hrève. Le l'ignore et ce n'est que par ses effets que cc germe nous est connu. Que cet aveu d'ignorance ne vous étonne pas trop. Nierezvous l'existence du virus s'phillitique, du virus - variolique, du virus vaccinal, du virus rabique, etc., pare que vous ne pouvez l'apercevoir, le distinguer au milieu du pus du chancre, et des pustules varioliques ou vaccinales? Nierez-vous le germe contage de l'infection purulente paree que vous ne pouvez l'apercevoir dans le pus qui baigne une plaie d'amputation? D'ailleurs, ces germes ferments de l'air normal, qui les a distingués au milieu des poussières atmosphériques parmi lesquelles is flotten!?

Depuis ces dernières années, la doctrine des germes a subi de singulières évolutions, sous l'influence des objections que lui opposait l'observation des faits cliniques. Tout d'abord il ne s'agissait, comme pour la putréfaction et la fermentation que des germes normaux de l'air. C'est là la base de la doctrine de Lister, Mais, comme je vous l'ai montré, comme je l'ai dit il y a quatre ans, à l'Académie, avec cette théorie il est impossible de rendre compte de la différence de la mortalité des opérés, des acconchées à l'hôpital, à la ville, à la campagne. Alors poussant à l'extrême la doctrine de la panspermie, on a soutenu que l'air renferme tous les germes normaux et morbides et que si l'on avait plus de maladies à l'hôpital, c'est que dans l'atmosphère de l'hôpital il y avait, plus qu'ailleurs, des germes morbides. De telle sorte qu'en ce moment à l'Hôtel-Dieu, ce rendezvous des maladics de toute nature, nous avalons à chaque inspiration les germes de presque toutes les maladies comprises dans le cadre nosologique. Ce serait à être malade de peur, si, au lieu d'inspirer la crainte, cette théorie n'inspirait pas plutôt une douce gaieté, comme celle que nous éprouvions lorsque jadis à Sainte-Marguerite nous avalions au dessert la pharmacie homéopathique de M. Tessier, Mais, si cette théorie des germes spéciauc était vroie, que serait-elle, sinon la théorie du germe contage substituée à la théorie du germe ferment ?

Puis, sous l'influence de la découverte de la bactèrie du charbon, est venue la théorie des microbes. Tout est dû aux enicrobes. Cette fois, nous revuous en arrière, car nous retourmons à Raspail, qui avait émis une idée d'une simplicité merveilleuse et d'une application... productive. Toutes les maladies sont dues à des animaleules microscopiques, à des microbes; puisque le camphre tue les migrobes, le camplire guérit toutes les maladies. Il n'y a done qu'un seul médicament: le camphre, qu'une seule médecine: la médeine il Rassail.

Aujourd'hui on cultive le microbe et quelques-uos croient avoient rouve pour quelques maladies le microbe spécial qui les porduit. Je ne pariage pas cette crovance et je le regrette, car je serai plus heureux que je n'ose l'espérer, le jour où je pourrai dire: Voilà le germe contage que nous avons tant cherché, voilà le microbe de l'infection purulente. Ce n'est pas tout encove. Depuis l'application à la chirurgie, par M. Lister, de la théorie des germes, M. Pasteur s'est hasardé sur le terrain

de la clinique humaine et vétérinaire. Qu'a-t-il fait en eultivant le virus du choléra des poules et celui du charbon, sinon s'éloigner de la théorie de l'action des frements généraux de l'air pour se rapprocher de la théorie du germe contage? Il cherche par la eulture à atténuer, à modifier ce germe contage, de manitère à donner, par inoculation, à l'individu contaminé, une maladie atténuée qui le garantisse de la maladie mortelle que lui aurait donnée, peut-être plus tard, le germe contage doué de toute son énergie.

Faisons des vœux pour quelles espérances que semblent faire concevoir des expériences encore trop récentes pour entraîner une conviction raisonnée, se réalisent; car, cette fois, M. Pasteur nous aura rendu un réel, un immense service.

En résumé, messieurs, sovez bien convaineus que malgré l'engouement actuel pour les doctrines et le pansement antiseptique, il n'y a pas deux chirurgies, l'ancienne et la nouvelle. La science ne connaît pas ces brusques révolutions; ee n'est que lentement, par une action continue, incessante, que le progrès se réalise. Chacun, suivant une comparaison banale, apporte sa pierre à l'édifice : netite ou grosse elle contribue à la construction, Oue M. Lister, que M. Pasteur v aicut chacun apporté une bonne assise, une colonne même tout entière, je le veux bien, sans trop y croire, mais il ne leur a pas appartenu, plus qu'à tout autre, de construire à cux seuls un édifice nouveau. Les grandes évolutions de la science exigent plus d'un siècle d'efforts continus accomplis par plusieurs générations successives. Quelle sera en médecine la grande œuvre du dix-neuvième siècle? elle me paraît facile à définir. L'espèce humaine est souvent frappée par des maladies qui, par leur intensité, leur fréquence, leur large dissémination, leur propagation de place en place, prennent le caractère qu'on assigne aux épidémies. Nous avons observé. étudié, décrit le eholéra, la fièvre jaune, le typhus, la peste, la diphthérite, l'infection purulente, la fièvre puerpérale, etc.; mais ces maladies que nous connaissons si bien dans leurs lésions, dans leurs symptômes, dans leurs désastreux effets nous sommes impuissants à les guérir. Heureusement, et ee sera la, ie le répète. la grande œuvre de notre siècle, nous avons appris comment naissent ees maladies et surtout comment elles se propagent. Si nous ne savons pas comment guérir ceux que le mal a déjà atteints, nous savons du moins, par l'isolement des malades, par les mesures prophylactiques individuelles, collectives et même internationales, par l'Ingiène privée et publique, protéger de l'atteinte du fléau les peuples et les individus. Nous ne savons pas comment guérir un malheureux blessé atteint d'infection purulente, nous savons du moins aujourd'hin qu'avec des précautions, après tout faciles à prendre, nous pourrons le garantir de la cause la plus fréquente de la maladie dans la pratique hospitalière; la contagion. Pour moi, ce que j'ambitionne, ce que j'espère, c'est d'avoir pur vous convainere, vous, mes collaborateurs dans ce service, vous qui suivez mes visites et mes leçons, que le salut de nos malades et plus tard le salut des vôtres est dans l'observation stricte des principes que je viens de vous exposer.

MATIÈRE MÉDICALE ET TOXICOLOGIE

Sur la petite eiguë (:ethusa eynapium);

Par C. Tanner, pharmacien de première classe, lauréat de l'Institut.

Les expériences de MM. Boehefontaine et Tirvakian ont montré que la cicutine pure, retirée de la grande ciguë (conion maculatum), n'est pas aussi toxique qu'on le croyait ayant eux. Ces auteurs ont vu, en effet, qu'un chien pesant 74,500 a été seulement engourdi par 50 centigrammes de cicutine introduite dans l'estomac, et que, pour tuer en douze heures un chien de 7k.764. il a fallu lui en injecter sous la peau 65 centigrammes. De plus, pour qu'on ne put aceuser la cicutine d'avoir perdu une partie de son activité par les préparations qu'on lui avait fait suhir, ils firent avaler à un chien 40 grammes de semences de ciguë pilées, sans que l'animal parût ressentir un seul instant le moindre symptôme d'intoxication. Malheureusement on ne sait pas au juste à combien d'alealoïde correspondaient ces 10 grammes de semences, ear la quantité de cientine que contiennent les fruits de ciguë est très variable, puisque, selon Schroff, ceux encore verts de la plante d'un an n'en renferment que très peu, tandis que eeux d'une nlante de deux ans et sur le point de mûrir en sont très riehes, et eeux qui sont mûrs le sont moyennement, Ainsi s'expliquent les divergences des auteurs sur le rendement en cieutine des semences de eiguë; Barral, par exemple, leur en attribuant 4 et Geiger seulement 1 pour 100.

Quant aux feuilles de ciguë, leur richesse en cicutine est moindre. Geiger n'a retiré que 4 grammes de cicutine de 50 kilogrammes de feuilles fraiches; mais leur plus grande activité existe, d'après Schroff, au moment où les fleurs commencent à s'épanouir.

Il est vrai que la ciguë, comme heaucoup d'autres plantes, doit varier d'activité selon le terrain et surtout le climat, si l'on en croil les auteurs qui disent qu'elle devient une plante polagère dans certains pays du Nord. Mais il est hors de doute qu'elle a donné lieu clèze nous à de nonbreux empoisonnements, et il est à présumer qu'elle devient plus active à mesure qu'en s'avance vers le midi. Quant à moi, je suis assez porté à croire que la cicutine doit être, dans certains cas, accompagnée d'un principe heaucoup plus toxique, et les petites quantités de méthyleonicine et d'éthyloonicine, qu'on a signaices dans la ciguë, ne me paraïssent pas suffisantes pour en expliquer l'action. C'est encore un point à éclairier.

Quoi qu'il en soit, étant donné que la cieutine n'est que médiocrement toxique, si l'on admet pour un moment qu'elle constitue essentiellement le principe actif de la ciguë, on a quelque raison de se deunander si le poison des ancienes, qui agissait ai rapidement, était bien le sue du conium naculatum. C'est, di reste, ce qu'ont fait déjà certains auteurs, s'appuyant pour cela sur d'autres raisons qu'il serait trop long de rappeler ici. Mais alors, suivant cel ordre d'idées, le poison de Socrate était peutètre l'erlhusa equapium, que nous appelons petite ciguë et encore cigué des jardins, parce qu'elle y croît de préférence?

Si, en effet, on consulte nos auteurs classiques sur la petite cigué, on les trouve d'accord pour la doter des propriétés les plus dangereuses. C'est ainsi que de Lamarck et de Candolle, Mérat et Delens, d'Orbigny, Cazenave, Orfila, Guibourt, Marchand, Martin-Damourette et Pelvet, etc., et plus récemment Delioux de Savignac (1875), Planchon (1876), Littré et Robin (édit. de 1877), Trousseau et Pidoux (édit. de 1877), de Lanessan (1880), Paulier (1882), etc., la déclarent très toxique, quelques-uns même, à un plus haut degré que la grande cigué. A cause de sa ressemblance avec le nersi et le cerfeuil quand A cause de sa ressemblance avec le nersi et le cerfeuil quand

elle n'est pas en fleur, ils insistent sur les caractères propres à faire distinguer ces deux plantes l'une de l'autre, car les accidents que la petile eigué aurui oceasionnés seraient tous dus à des méprises funestes. Orfila décrit les symptômes de l'empoisonnement par l'activase equapium; ce seraient les suivants : chaleur à la gorge, soif, vonnissements, respiration eourte, pouis petit, céphalalgie, vertiges, engourdissement dans les membres, délire. Selon lui, ces symptômes différeraient peu de ceux que produisent les autres espéces de riqué.

Gependant, Trousseau et Pidoux, tout en constatant les propriétés mulfaisantes de la petite irgué, d'après Vient, Ilaller et Orfila, la reconnaissent heaucoup moins active que la grande. De même, Rabuteau (1877); après avoir dit d'abord que toutes les plantes désignées par l'expression de ciqués sont extrèmoment dangereuses, il ajoute plus loin que l'activa equapium est heaucoup moins active que le conium aucadutum.

Jo ferai remarquer en outre, ce dont on verra l'importance plus loin, que, selon quelques-sura des auteurs eités plus haut, les propriétés des deux eigues seraient de même nature et ne différeraient que d'intensité, de sorte que dans certains cas on pourrait substituer la petite eigué à la grande, moyenmant la précaution d'en diminuer la dosse.

De ce rapide exposé, il résulte que la mauvaise réputation de la petite cigué parait assez hien établie pour autoriser mon hypothèse. Il ue me restait plus qu'à savoir à quel principe elle doit sa dangereuse activité.

Qu'on me permette ici une courte digression.

Rechercher un poison végétal n'est pas toujours chose aisée. Le plus grand nombre de ces poisons sont des alcalòdes, corps généralement assez stables, solides ou fiquides comme la morphine ou la nicotine, mais dont quelques-uns s'altèrent rapidement sous l'influence de l'air ou de la lumière gomme l'ésérine ou l'ergotimine, à ce point que si, généralement, il est facile de les déceler au moyen des rèactifs, il n'en est plus de mème quand il s'agit de les sioler; d'autres de ces poisons, comme la digitaline ou la valdivine sont des glucosides qui se décomposent quelquefois sous l'influence des agents les plus faibles. Il peut y avoir des acides comme l'acide ovalique, qui est oféagineux et qui se volatifise froid, ou l'acide evotonique, qui est oféagineux et qui se volatifise sensiblement dei ài quelques derrès au-dessus de zère; des huid'euphorbe, de mancenillier et de croton, dont l'action parait être surtout locale. On rencontre aussi des substances neutres autournesol, les unes pouvant jouer vis-à-vis des bases le rôle d'acides, comme la cautharidine, qui est volatile à la température ordinaire, et d'autres comme la picrotoxine, dont la fonction chimique est encore inconnue. Il se peut encore que certains végétanx doivent leur action toxique à des corns inactifs en annarence et qui n'agissent que dans des conditions particulières; c'est ainsi que Personne a trouvé qu'un acide organique, l'acide pyrogallique, qui ne se trouve pas toutefois tout forme dans les plantes, mais qui s'obtient simplement en chauffant un acide végétal très répandu, l'acide gallique, agit à la facon du phosphore une fois qu'il a pénétré dans le torrent circulatoire, car son avidité pour l'oxygène est telle en présence de l'aleali du sang, qu'il empêche l'hématose. Dans cette catégorie de corps, on peut ranger aussi le noison des amandes amères. Ou'on traite ces amandes d'abord par l'éther, on en retirera une buile grasse identique à celle que fournissent les amandes douces : puis par l'alcool bouillant on obtiendra une matière cristallisée, qui est l'amygdaline; enfin, par l'eau, on aura une solution qui contiendra une matière albumineuse, l'émulsine. Or, ni l'amygdaline ni l'émulsine, prises séparément, ne sont des poisons, tandis que si on les met en présence avec de l'eau, immédialement il se forme du glucose, de l'essence d'amandes amères et le poison le plus terrible que nous connaissions, de l'acide evanhydrique, On sait encore, depuis que l'on connaît le carica papaya, que des végétaux peuvent renfermer des ferments qui, absorbés à dose un peu élevée, pourraient n'être pas sans danger à cause de leur action dissolvante sur les tissus du tube digestif. Enfin parlerai-je de ces priucipes volatils, encore mysterieux, auxquels les sues frais du mancenillier et du rhus tuzicodendron doivent leur célébrité ? Voilà certes encore une possibilité d'avoir affaire à des corps de cette nature avec laquelle il faut bien compter dans la recherche d'un noison végétal.

Il serait trop long d'entrer dans le détail des recherches auxquelles je me suis livré pour trouver le principe toxique de la petite cigue. Je les résumerai en disant qu'elles n'ont abouti qu'à un résultat négatif, j'entends au point de vue qui m'occupait puss-partic-lièrement. Je n'y ai trouvé ni glucoside, ni résine proprement dite auxquels on puisse attribuer son action réputée toxique; pas plus que je n'y ai reneontré l'alcaloide qu'on y a signalé, déerfi même (brièvement il est vrai) el appelé eynapine (1), puisqu'il est convenu, dans un certain milieu, que tout eorps actif le doit à son'radical allongé de la désimence ine / Les acides, comme les corps neutres que j'en ai retirés, sout inoffensifs. Quant à un principe volatil toxique, je n'en ai non plus trouvé. Si done l'arktuac eynaprime contenait un poison, en en pourrait être qu'un de ces corps mal définis, toxiques à dosse extrêmement faibles et qu'il n'y a guère que l'expérimentation physionent faibles et qu'il n'y a guère que l'expérimentation physionegique capable de les faire découvir. J'y ai donc eu recours.

Je commencai par injecter à un rat 20 centigrammes d'extrait préparé avec soin, puis 45 sans plus de résultat. Je fis alors manger à un lapin à jeun 470 grammes de la plante fraîche; l'animal n'en parut nullement incommodé. Mais ces expériences n'étaient pas exemptes de reproches, parce que mes rongeurs pourraient être réfractaires à ce poison comme ils le sont à d'autres, la belladone partieulièrement, Chevallier dit aussi que les herbivores broutent la petite cigué sans en être indisposés. Du reste, la meilleure expérimentation, à mon avis, est celle qui a lieu sur l'homme et qu'on doit faire chaque fois que cela est possible, car l'expérience de chaque jour montre que ce qui est poison pour un animal ne l'est pas toujours pour nous, et réciproquement. Je me décidai donc à essayer sur moi-même l'action de la petite ciguë. Pour que ces essais fussent probants, la plante ne devait subir aucune préparation capable d'altérer ou volatiser son principe actif, aussi ai-je eu recours à son suc ; mais comme la petite ciguë est très peu aqueuse, je l'ai pilée, puis épuisée à plusieurs reprises avec une quantité d'eau froide connue : i'eus ainsi un sue titré.

Une première fois j'ai bu de ce suc, la valeur de 2°,50 de petite cigué fraielne, ce qui ne m'a pas produit plus d'effet que de l'eau pure, puis après plusieurs jours des doses en représentant 5, 10, 18, 25, 40 grammes. Cette dernière dose ne m'ayant absolument rien fait ressentir de particulier, j'ai eru inutile de pousser plus loin, attendu qu'on ne mange jamais à la fois des quantités aussi grandes de cerfeuil ou de persil. La question citat ainsi jugée. La petite cijeu n'est pas toxique. Mais, voi-on

⁽¹⁾ Ficinus, Mag. für Pharm., t XX, p. 357.

dire, comment les auteurs ont-ils pu raconter avec autant de détails des empoisonnements occasionnés par cette plante qu'on aurait prise pour du persil ou du cerfeuil? La réponse est bien simple, et je laisserai Orfila la faire quand il dit que les symplomes de l'empoisonnement par la petite cigue son di par perles mêmes que par le conium macutatum. Qu'on efface cet a î peu près a que la varitét des symplômes, selon les individus, a pu faire écrire, et l'on conclura que les funestes accidents attribués à la petite cigue ont été tout simplement causés par la grande, laquelle est plus difficité à distinguer de l'atbuse que celle-ci ne l'est du persil et du cerfeuit, quand ces plantes ne sont pas fleuries (1).

Si je n'ai pas tronvé de principe actif dans l'æthusa cumanium. j'ai eu cependant le plaisir, en faisant ces recherches, de constater quelques faits de nature à intéresser les curieux de physiologie végétale. C'est ainsi que les racines ne m'ont pas donné de matière sucrée, tandis que j'ai trouvé assez abondamment rénandu dans la tige et les feuilles du sucre réducteur accompagné d'une petite quantité de dulcite, cet isomère de la mannite que G. Bouchardat a pu reproduire artificiellement en faisant agir l'amalgame de sodium sur le sucre de lait, En revanche, i'ai trouvé dans ces racines une notable quantité d'acide malique, acide que j'ai retrouvé dans la partie aérienne en grande partie remplacé par de l'acide fumarique. Or, on sait que l'acide fumarique a la composition de l'acide malique, moins de l'eau, et s'obtient en sublimant l'acide 'maligne, Il se passerait donc dans cette plante, sous l'influence de la végétation, la même réaction que dans une cornue. Telles sont les particularités qui m'ont frappé dans l'étude de la petite ciguë; quant aux autres corps; chlorophylle, albumine, sels, etc., qu'elle contient, ce sont les mêmes que ceux qu'on rencontre dans la plupart des analyses de végétaux.

Ce travail était terminé quand j'ai eu connaissance d'un mémoire sur le même sujet : On the action of fool's parsley, par

⁽¹⁾ Dans son Traité de toxicologie, t. II, Orfila ne rapporte qu'une expérience faits su un chien avec du se de petite cipet. On infroduisi dans l'estomac 250 grammes de ce sue, pais on lis l'escophage. Une dessibilité dans l'estomac 250 grammes de ce sue, pais on lis l'escophage. Une dessibilité dans l'estomac 250 grammes de ce sue, A most avis, il est été plus juste d'attribuer la mort du chien à une arture coans qu'il a petite cigus.

John Harley, publié en 1873 dans St-Thomas's Hospital Reports. Il se trouve que ce que je die de l'innoeuité de la petite eiguë, l'anteur anglais l'avait trouvé il y a déjà neuf ans, tant il est vrai qu'il faut un bien long temps pour qu'une découverte soit connue de ceux qui pourtant y auraient le plus d'infert! Il avait constaté que la petite ciguë ne contient ni cicutine, ni evrapine, ni aucun autre alcaloïde, et, pour juger de l'activité de cette plante, il en avait fait prendre des doses progressives à diverses personnes, fant à l'état de sue (additionné d'un tiers d'alecol) que de teinture de semences. Il était arivré jusqu'à administrer à la fois 6 onces de sue, sans observer le moindre symptôme d'intoxication, mais seulement, et dans certains cas peut-être, une légère contraction de la pupille.

Après le travail de Harley il ne reste plus d'inédit du mien que les dernières observations qui ont trait à la chimie végétale pure. Si malgré cela je persiste à le publier, c'est d'abord parce qu'il n'est pas inutile souvent de confirmer l'assertion d'un auteur, surtout quand cette assertion a une importance aussi capitale que celle de l'innocuité de la petite cigné. au point de vue de la médeeine légale notamment; en second lieu, parce que le travail du savant auglais m'a paru encore bien peu connu chez nous, puisque pas un des derniers auteurs que j'ai cités au commencement de cette note n'en fait mention, soit parce qu'il leur aurait échappé, soit parce que sa conclusion renverserait tellement une eroyanee accréditée depuis si longtemps, qu'ils ont eru prudent d'en attendre la confirmation. C'est donc cette confirmation que l'apporte. En tout cas, mes recherehes auront encore ee résultat, qui n'est peut-être pas sans valeur, c'est qu'elles viennent détruire une erainte que manifestait Harley, à savoir qu'on lui objectat que les résultats qu'il avait obtenus pouvaient n'être plus les mêmes pour de la petite ciguë venue dans un autre terrain et sous un autre climat.

CORRESPONDANCE

Sur la fabrication des poudres de viande.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Votre article sur la poudre de viande m'invite à vous raeonter comment depuis quelques mois, sur la demande de quelques collègues, je suis arrivé à la préparer. Permettez-moi de vous décrire mon procédé.

Ma poudre de viande contient tous les principes de la viande, sauf la graisse, les aponévroses et les expansions nerveuses.

Je fais choisir et hacher fin 50 kilogrammes de viande. dégraissée et débarrassée autant que possible des aponévroses; ees 50 kilogrammes pulpés sont traités par 10 litres d'eau distillée à 40 degrés, et la masse, à cette température, est soumise à l'essoreuse, qui en retire de 17 à 18 d'un liquide rosé gras, que je laisse refroidir. Je décante alors, j'élimine la graisse, et le jus restant, de nouveau chauffé à 40 degrés avec la viande, est repassé à l'essoreuse pour éliminer les dernières parties de matière grasse. Cette seconde opération est essentielle, je dirai pourquoi tout à l'heure. Il reste donc une masse semi-transparente, presque sèche, légèrement feutrée, qu'il faut soumettre immédiatement à la dessiecation à l'air chaud, et au ventilateur à 40 degrés : le sue restant, débarrassé de sa graisse, est évaporé à see par les mêmes moyens. La masse est ensuite saupoudrée avec un dixième de sucre de lait, puis pulpée, pulvérisée et passée au tamis 00, Le sucre de lait joue iei le rôle d'agent conservateur pendant les dernières opérations,

On obtient de cette façon une poudre impalpable presque

- 50 kilogrammes de viande ont fourni les quantités suivantes :
 - 1º 12k,300 de poudre de viande;
 - 2º 1×,500 de poudre de jus desséché;
 - 3º 4º,700 de résidus neutres rejetés. En mélangeant les deux premières poudres, nous avons donc 13,800 de poudre de viande et jus de viande.
- J'ajoute pour la conservation 5 kilogrammes de sucre de lait, total: 18,500.

Je erois maintenant, pour rentrer dans les idées de M. Debove et les vôtres, et rendre possible eette alimentation, qu'il serait bon d'opérer comme je l'indique, puis de rétablir par une matière azotée et amylaçée une viande triple, c'est-à-dire que 30 grammes de poudre représentent exactement 90 grammes de viande.

Prenons comme terme de comparaison la moyenne que j'oùtiens: um kilogramme de poudre ivprésente siz kilogramme de viande (votre chiffre, du réste); à ce kilogramme il faut ajouter un kilogramme d'une poudre nutrimentire de lentilles, et ce avant la dessiccation, de telle sorte qu'on puisse la sécher avec le jus de viande; nous oblitendrons 2 kilogrammes de poudre de viande hydrocarburée, représentau 3 fois son poids de viande de bilteck, immédiatement assimilable, sans risque de fatigue pour le malded, d'éructation, et autres conséquences de la suralimentation en face d'un organe malade, dans le cas où cette suralimentation serait una d'irrigée.

lei se place l'explication de l'éloignement de toute matière grasse'duns la préparation de la poudre de viande; si l'on sèche un muscle non dépourru de graisse et haché, tel quel en un not, le produit ne tarde pas à rancir et à prendre une odeur repoussante, la pulvérisation devient très difficile, et la conservation illusorie. De là la nécessité d'éloigner par l'essorage à 40 degrés le jus et la graisse, ce qui évite de curre la viande, et la laisse propre à l'attaque inmédiate des ferments assimilateurs

Ga que M. Debore recherche en effet est l'alimentation solidat directe, et la graisse n'a ricu jà faire. J'ai choisi e sucre dain pour l'ajouter à la viande, aussi bien comme agent de conservation. La pensée d'adjoindre une farine de semences azotées est excellente et démontre la hauté valeur des physiologistes qui ont préconisé cette adjonction. Permettes qu'à ce sujet, cher maître, je vous fasse une observation qui me semble capitale : il y a queque vingt-cinq ans je fus chargé, au laboratoire de la Faculté, de rechercher e que valait etelé fameuse donce revalesciere; ch bien, elle ne contient pas du tout une farine cuite, elle contient tout es a légunime et tous ses ferments I mais prêts à agir.

C'est une farine de lentilles et vesces dont une partie a subi la germination : e'est une farine maltée, purement et simplement ; c'est la qualification de douce qui m'a mis sur la voie ; j'y ai trouvé la présence de la diastase en 1853, j'y recherchais la présence de l'émulsine de pancréatine végétale, lorsque je fus appelé à d'autres travaux ; je me demandais à ce moment si les graines amylacées et azotées ne renfermaient pas les trois ferments qui commençaient à faire parler d'eux. Dans tous les cas j'y reconnus la présence de la diastase et j'émis l'opinion que la revalescière, ne faisant pas d'empois, était chargée d'une partie des semences pilées après germination, qui, par la cuisson à une douce chaleur, formait une bouillie qui restait claire; je crois que cela a servi. Aujourd'hui que Gorup-Besanez a mis hors de doute la présence des trois ferments, il v a lieu de rétablir les faits, et d'ajouter à la poudre de viande pure la moitié de son poids de poudre de lentilles et vesces maltées. Vous obtiendrez l'aliment le plus complet et le plus simple,

Le mélange aura donc pour composition :

Poudre de viande et jus de viande	1000
Farine de lentilles et vesees maltées	500
Sucre de lait en poudre	501

E. PERRET.

RIBLINGRAPHIE

Leçons de thérapeutique professées à la Faculté de médeeine de Paris, par M. le professeur Georges llayem, recueillies et rédigées par L. Dreyfus-Brisac, médeein des hôpitaux. Paris, Masson, 1882.

Ainsi que l'indique le sons-titre de cet ouvrage, les leçons qu'à faite M. le professeur l'alsyem et 1813, et qu'il vient de publier, ont pour foight et fes modifications du sang, sous l'influence des agents médicamenteur et des pratiques thérapeutiques. Prois autres agents y seront sunt tétudés dans ce seus ; les émissions sangnines, la transfusion du sang et enfin la médication ferrugieness.

Après avoir, dans une savante et claire introduction, envisagé ee qu'est et ce que doit être la thérapeutique et démontré que, par la nature même de son suiet. la pratique médicale a dù devaneer la seience, puisqu'elle a commencé le jour où le premier homme qui a souffert a demandé du secours à ses semblables et où eeux-ci, pris de compassion, ont cherché à le soulager; tandis que la vraie médecine n'a commencé qu'avec l'observation et a nécessairement débuté par l'expectation. M. Hayem fait l'historique de la théraneutique; il montre ee qu'ont fait pour cette seience Tronsseau et Pidoux en face du physiologiste Bronssais, ce qu'ent fait tour à tour pour la thérapeutique Santorius, Harvey, Bichat, Magendie et surfout Claude Bernard. Deux causes pour lui peuvent expliquer la sorte de défaveur de laquelle la thérapeutique a été longtemps vietime, c'est, d'une part, la complexité extrêmo de l'art de guérir qui suppose connues toutes les autres branches de la médeeine, et de l'autre la sorte do découragement qui a suivi les découvertes de l'anatomie pathologique, qui cependant doit servir de guide, qui cependant doit fournir les indications.

La thérapeutique est en éfet, dit M. Hayem, la seience des indications et l'art de les remplir à a évêt de la selence disique nécessaire pour le premier de ces points, il faut encore une science sérieuse et approfondie d'une branche spéciale, qui comprendra la comaissance sérieuse et approfondie des médicaments. Quoique cette distinction paraisse évidente, quoi tes professeur, la plupart des traités de thérapeutique n'en portent pas trace et constituent plutôt un ensemble de monographies où les propriétés des médicaments sont à pelme représentées. Cependant ces propriétés doivent être envisagées et sur l'homme sain (pharmaco-dysamique) et sur le malade (pharmaco-direque). Le pharmaco-direque) repose nécessairement sur l'expérimentation, o'est ce qu'ont démontré les découvertes de Clude Bernard, blen plus, la méthode expérimentation.

peut intervenir dans la solution des problèmes de pharmacothèrapie, en enfrailant chez les animarz quelques conditions oréfées par la maior soit en mettant à profit les matadies qui leur sont communes avec l'espèce lumaine et en employant la condegion ou l'inocutation, soit en imber des maladies propres à l'espèce humaine, ee qui ne se peut faire que dans un cerele très restreint.

M. Hayem n'étudiera que deux questions, au point de vue des modifications que le sang peut subir sous l'action des différents agents médicamenteux et sous l'influence des diverses pratiques thérapeutiques : les émissions sanguines et la transfusion.

Après avoir corisagé le rôle du sang à l'état physiologique comme liquide nourrielre et comme liquide excréteur, le maltre fait un brét faistorique dels saignés, coà il blâme également ceux qui appliquaient au sang de l'homme le principe que er plas on tire l'eux d'un puits, plus la nouvelle cau qui sort est pure, » d'une part; et d'autre part, ceux qui par, une regretable récation sont tombés dans une abstention systématique des émissions sanguines. Une bonne expérimentation peut seule combattre ces deux ceeks, tutue expérimental equi doit potrer à la fois sur les modifications du sang lui-même et sur les troubles fonctionnels que présente l'économie sous l'finitence de sainrées.

Avant d'étudier les modifications du sanz, M. Hayem passe en revue son état tormal, au point de vue quantitatif, et à ce propos il capose ou critique les différents procédés que l'on a proposés pour évaluer la masse totale du sang ; e procédés Qué l'on a proposés pour évaluer la masse totale du sang ; e procédés Qué Pon a proposés pour évaluer la masse totale du sang ; é procédés Qué Mainez, Lémann, Weber, Weleker, Gasheidden, Preyer, Steinberg, Broxeit, Malassez, Jolyet, Laffont, Herbst, Velentin, Blake, Viscorolt, Fon et Pelleanai, J. Tarchanoft et eur partie par évaluer de Weleker modifiés, et de Valentin, modifiés par L. Malassez; puls il l'étudie au point de vue qualitatif et décrite es procédés destinés soit à consaître le nombre des étéments anatomiques du sang, soit leur forme, soit leur rientesses en hémocophise.

Ces notions préllminairès connues, le professeur passe à l'étude clinique et expérimentale (et l'animal à expérience sera ici le chien) des lésions que produisent les salgnées, lésions qui peuvent se diviser en deux catégories; lésions ou phénomènes immédiats et phénomènes consécutifs ou secondaires.

An point de vue des accidents immédiats, deux faits dominent la plunoménologie des pertes de sang, jes accidents synoquax et les manifestations de nature nervause; ces deux faits doivent être attribués, nou comme le voulait liebat, à une cessation d'action du cour, mais celle du cerreau, ce qui est surahondamment démontré par l'influence de la position déclive sur les accidents synoquax. L'animal peut done mouris soit par aemie cérèbraie, anêmie retaitve, soit par manque de sang dans l'orgunisme, anêmie absolue; en somme, trois phécomènes principaux sont, dans l'espece, d'observer l'es yenope d'origine nerveuse par action rélience 2º avguocpe par anêmie relative; 3º synoque ou mort par anêmie absolue.

Pour les accidents secondaires, M. Hayem, en employant toujours la même méthode, c'est-à-dire en complétant toujours les résultats de l'observation clinique par ceux de l'expérience, arrive aux conclusions

sulvantes. An point de vue de la masse du sang, il ne eroit pas pouvoir poser de loi. Ces expériences personnelles ne lui paraissant pas suffisantes et les opinions des auteurs lui semblant au moins légèrement émises. Au point de vue qualitatif, la dilution du sang est d'autant plus forte, que la perte est plus abondante, que la perte de sang est plus considérable; la coagulabilité de la fibrine ne semble pas modifiée, mais après des hémorrhagies répétées, pour Claude-Bornard, elle deviendrait plus molle, moins élastique, moins rétractile, et se dissoudrait lorsqu'on la chanfie avec de l'eau ; les gaz, pour leur volume total, subiraient une augmentation relative. constante et assez notable; la capacité respiratoire (quantité maximum d'oxygène) ne peut absorber un certain volume de sang ; après avoir été agitée à l'air jusqu'à saturation, elle reste proportionnelle au volume du sang en hémoglobine. Le nombre de globules diminue peu après nne saignée faible et unique, mais subit une diminution plus considérable après une forte hémorrhagie ou, ce qui revient au même, après des hémorrhagies faibles et multiples, et eette apémie n'atteint son maximum qu'au bout d'un nombre de jours variable; à ce propos, M. llayem fait remarquer que tandis que le chien meurt lorsqu'on approche d'une anémie où il n'y a plus que 2 millions d'hématies par millimètre cube, on voit des malades vivre avec 850 000 globules pauvres en hémoglobine. Le nombre de globules blanes qui ne varie pas après des saignées de moyenne intensité, diminue après de fortes hémorrhagies.

· Quant aux hématoblastes, ils commencent par diminuer en nombre, pais à un certain moment, au moment où l'anémie atteint son plus haut degré. il v a augmentation considérable (trois fois plus qu'à l'état sain), à peine ce fait s'est-il produit que le nombre des hématoblastes diminue, redevient normal, tandis que les hématies se multiplient. Le sommet de la poussée hématoblastique coïncido avec le début, avec la première partie de la réparation, la saignée change également le rapport du nombre des globules avec eclui des hématoblastes, le rapport augmente non seule. ment pendant la période d'augmenlation, du nombre des hématoblastes, mais même au début, alors que les hématoblastes diminuent, car ils le font dans de moindres proportions que les globules rouges. On voit éralement survenir des altérations qualitatives dans les éléments anatomiques du sang. Les hématoblastes tendent à angmenter do volume et à so colorer; les globules nains deviennent relativoment très abondants, la valeur d'un volume en hémoglobine diminue moins après une saignée unique qu'après des saignées répétées. Après quoi M. Hayem traite des altérations artificielles des hématies et il explique les modifications quo nombre d'auteurs, pour ne pas diro tous, ont prises pour des variétés normales (boules épineuses, vésicules, etc.).

Les chapitres suivants sont réservés à l'exposé de la théorie de la réparation du sang, el l'auteur y diseute les doetrines allomandes et italiennes qui attribuient l'hématopoises soit à la moelle osseuse, soit à la rate, et donno sa théorio sur le rôle des hématobiates dans cette évolution, enfin, M. Hayem envisage les effets de la saignée sur la untition en générales: Dans carrivé aux termes de cetto étude, donno ses conclusions générales: Dans les maladies chroniques où lo sange est altéré, où les organes hématopolétiques fonctionnent mal, dans toutes les affections qui portent sur l'appazone (Lu. 1^{est} 11Ns. reil cardiaque ou cardio-pulmonaire, la saiguée est, d'une façon générole. tout indiquée : le médeein doit être avare du saug de son malade, et 'émission sauguine ne devra être employée qu'en eas de dauger immédiat d'asphyxie. La saignée, au contraire, est indiquée dans un processus morbide qui ne touche en aucune facon aux organes de nutrition, affeetions nerveuses, par exemple. Pour les maladies aiguës, la saiguée pourra être employée dans celles à cycle court où la crise hématique so produit au début de la convalescence, pneumonie aigue par exemple; elle doit être proscrite dans les affections où la crise hématique est trainante et la rénovation pénible, et la fièvre typhoïde peut servir de type à cette classe. La loi générale, conclusion des recherches expérimentales du professeur Havem, se résume dans la formule suivante : « Jamais on ne doit ouvrir la veine, si l'examen du sang, par les méthodes que nons avons ait connaître, nous indique l'existence d'altération sérieuse dans sa composition : si, d'autre part. l'organisme sur lequel on peut agir est incapable de produire un sang physiologique... A cette règle absolue je ne vois qu'une exception, que je vous ai déjà mentionnée : le eas où, en présence d'un danger imminent, toute autre considération doit s'effacer devant l'urgenee d'une diphthérie vasculaire, »

Nons arrivons alors à la deuxième partio du cours de la transfusion du sang, et, après un apercu historique, M. Havem divise ce sujet en deux parties : transfusion du sang entre animaux de la même espèce ot transfusion du sang entre animaux d'espèces différentes, (Pour la transfusion entre animaux de la même espèce, le professeur envisage successivement la transfusion du sang défibriné et la transfusion du sang complet. Lo sang défibriné diffère anatomiquement du sang complet, il n'y a plus d'hématoblastes, il y a beaucoup moins do globules blanes; pour les éléments qui restent, les hématies, sont-ils modifiés ? Des expériences des différents savants qui se sont occupés de cette question, autant que des expériences faites dans son laboratoire, M. Hayem conclut quo les globules surajoutés à la masse sanguine d'un animal par du saug défibriné ne meurent pas immédiatement, mais qu'ils meurent. Quoi qu'il en soit, les phénomènes cénéraux consécutifs à la transfusion du sang défibriné sont les suivants : retour des forces très marqué chez un animal préalablement saigné ; chez nu animal qui a sa masse do sang normale ou remarque de l'abattement. un peu d'oppression et d'inappètence. De ses expériences personnelles. M. Hayem tire la proposition suivante : « La transfusion du sang défibriné chez un animal, l'opération étant faito avec son propre sang, équivant à une saignée en quelque sorte à longue échéanec... lorsque l'opération est effectuée dans le cours du processus de rénovation, elle est suivie d'une anémie rotativement moins considérable, atteignant rapidement un maximum moins prononcé, et que la réparation sanguino en est encore suractlyce, » « Faire pénétrer du sang défibriné dans un sang sain, est une opération qui, loin d'avoir les résultats d'une saignée, excite le saug primitif à fabriquer de nouveaux globules,» Enfin, M. Havem résumo ses expériences par les données suivantes sur la transfusion du sanc défibriné : Lorsquu cetto opération est faite sans saignée immédiate préalable, que l'animal soit sain ou anémié par des émissions sanguines aplérieures, elle roduit des effets bien différents de ceux de la transfusion pratiquée avec

le sang propre de l'animal. Elle suractive le processus de rénovation sanguine chezr le transfusé. Ce sont donc toujours les modifications do l'évolution sanguine qui priment l'histoire de la transfusion comme celle des saignées. On ne peut ni retrancher ni ajoutor (quolque choses de la masse sanguine, sans éveilles processus de rénovation, ni sans faire subir au sang des modifications qui dépendent de circonstances multiples dout il faut savoir aprécier la valeur.

La transfusion du sang complet a été moins étudiée et, après avoir parlé des recherches qui ont précédé les siennes et montré tour à tour le peu de valeur relative des objections faites à cette opération, fermation de caillots, présence d'une grande quantité d'acide carbonique, après avoir décrit les phénomènes généraux consécutifs à la transfusion du sang complet, phénomènes généraux qu'il emprunte à l'homme : sueurs, frissons, accélération du pouls, M. Hayem expose ses expériences sur les animanx, expériences qu'il a faites au moyen d'appareils de M. Roussel, et arrive à la conclusion suivante : Il y a peu de différence entre les résultats des transfusions de sang complet et de sang défibriné; cependant la réparation sanguine a été plus active avec le sang complet qu'avec le sang défibriné. Pour la transfusion du sang entre animaux d'espèces différentes. M. Havem conclut que « cette pratique repose sur une connaissance imparfaite des propriétés physiologiques du sang. Si une telle ignorance était fort excusable à l'époque des premières transfusions, il y a denx siècles, elle ne l'est plus de nos jours, et cet essai de réhabilitation ne reut plus trouver d'écho. On doit, au nom de la science, repousser avec énergio, quoi qu'il nous en coûte au point de vue des applications de la transfusion, une opération qui ne peut que fairo courir au malade des dangers sérieux, sans lui procurer en compensation le moindre bénéfice, »

En résumé, une transfusion d'un liquide quelconque, remplissant les vaisseaux sans détruire les globules, fait revenir rapidement, définitivement, des animaux affaiblis, mais non condamnés à une mort certaine par une hémorrhagie; mais lorsque les animaux saignés entrent dans la période des grandes convulsions, une injection de sang défibriné ranime quelquefois les animaux, mais pour un court espace de temps; il en est de mêmo du sérum artificiel. Lersqu'il reste assez de sang pour entretenir l'organisme, mais que l'hémorrhagie est mortelle en cc que, abandonné à lui-même, l'animal mourrait, on peut faire survivre l'animal en injectant un liquido n'attérant pas los hématics, mais en cas de mort imminente seul le sang complet peut faire revivre l'animal, probablement parco que les hématics de ce sang complet ainsi transfusé vivent assez longtemps pour permettre un commencement de réparation du sang de l'animal, Il faut repousser l'idée de prétendre modifier par la transfusion du sang la constitution du sang d'un individu malade. Ponr l'anémie chronique, la transfusion est d'une incontestable utilité quand on se sert du sang humain, et dans ce cas le sang défibriné semble valoir le sang complet.

Dans une sério de deux leçous, M. Hayem fait l'histoire pharmoco-dynamique et pharmaco-théranjque du fer. Après avoir étudié lerôle physiologique du fer dans l'organisme et montré que, quoique ce métal existe partout en noire économie, il semble appartenir en propre au sang soit rouge, soit blanc et que son histoire physiologique set en dernitre analyse celle du liquido nourrieler; après avoir étatié le rôle plysiologique da fre dana le sang, ses variations et la quantilé qui en est nécessaire à l'état norma). M. Hayen a abordé l'histoire pharmaco-thérapique; il envisege d'abord son aborqtion, qui même, lorsqu'on perola les composé les plus solubies du fer, est nulle par la peau et qui se fait communément par l'estance; il étatie les diverses modifications que sublit fer drant se differents points de l'organisme et enfin dans l'élimination, puis les phécamènes que déterminent son administration chez l'andividu bleu portant; les doses faibles excitent l'appêtit, mais lorsqu'on emploie des doses fortes, on voil surrenir des possimients après de la gastralgie; vax-on plus loin on détermine des s'apptiones d'embarras gastriques, orphétiques, M. Hayen l'a vay, clex cel jennes filles, produire de le céplu- laigte, des épistaxis, des règles redoublées, et une sarélévation du content des términes des hématies en hémocrèdimes.

Abordant l'histoire pharmaoc-thérapique du fer, M. Hayem étudie les variations de la quantité de fer dans les maladles, puis divise les affections avec l'ésions dans l'évolution du sang en deux classes : en anémies primitives, dont le type est l'anémie chlorotique, et en anémies symptomatiques.

Pour la première, l'action du fer sur le sang est évidente pour M. Hayem, malgré les affirmations contraires d'un grand nombre de médecius et entre autres de Trousseau et Pidoux, qui ont attribué aux ferrugineux la seule propriété d'activer les fonctions végétatives et les forces d'assimilation et do réparation, théorie récemment reprise par M. Dujardin-Beaumetz, Pour démontrer sa proposition, M. Havem s'adresse à la numération des globules et à la chromométrie, et en conclut qu'un des principaux effets du fer consiste dans l'augmentation du contenu des hématies en matière colorante et quo ce fait se produit aussi dans les anémies symptomatiques. où la dyscrasie est entretenne par la présence de l'affection causale : mais ajoute-t-il, si l'on objecte que la elilorose peut guérir sans ser, ce qu'il admet parfaitement, c'est que, abandonnée à elle-même, elle peut s'acheminer vers la guérison et s'affaiblir avec les progrès de l'âge ; le fer influe surtout sur un des éléments de la chlorose, sur l'anémie, qui est un élément variable en intensité et qui rend par conséquent la chlorose plus on moins justiciable do la médication martiale. Envisageant le deuxième groupe. l'éminent maître émet les propositions suivantes: Pour les anémies hémorrhagiques, l'intervention du fer ne semble pas nécessaire dans une hémorrhagie simple, unique, temporaire, mais dans les hémorrhagies multiples, séparées par des intervalles trop courts pour quo la réparation ait ou so faire, la médication martiale est utile lorsque ces hémorrhagles sont modérées et peu fréquentes : elle est indiquée lorsqu'elles sont considérables et qu'elles se répètent. Dans les maladies hémorrhagipares; purpura, scorbut, le fer n'intervient que comme hémostatique on senlemont au moment do la convalescence. Dans l'anémie des convalescents une alimentation convenable suffit généralement : cependant il pent rendro de grands services surtout quand l'affection aiguë s'est déclarée chez des anémiques. Enfin. dans les anémies symptomatiques liées à la scrofule; à la tuberculose, à la syphilis, au cancer, le traitement de l'anémie occupe

un plan secondaire; a mais dans tous ces états pathologiques qui se compliquent d'aglobulie, le fer peut être utile en soutenant l'organisme dans cette lutte incessante et en atténuant une des plus fàcheuses conséquences de la maladie.

Dans ce bean travail, M. Hayem montre désormais la voie scientifique que doit parcourt la thérapeutique, il met bien en lumière l'appui que doit lui prêter la physiologie expérimentale et la clinique, et c'est en suivant cette voie sage, raisonnée et scientifique, que les progrès de la thérapeutique seront désormais durables et définités.

G. A.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 5, 12, 19 et 26 juin 1882. - Présidence de M. Jamin.

Sur les fermentations spontanées des matières animales.

– M. A. Béchamp fait sur ce sujet une interessante communication

dont les conclusious sont les suivantes :

1- Spontanément, c'est-à-dire sans le coneours d'aueune cause extérieure, la viande, le foie, les œufs brouillés fermeutent.

2º En terminant ma note sur la fermentation du foie, je disais: « Sl, dans sette expérience, le foie produit de l'alecol, pourquoi n'eu produi-rati-il pas physiologiquement? » Cette question a été le point de départ de recherches destinées à démontrer que même l'organisme humain produit de l'alecol dans ses tissus.

numani produit de l'alcool dais ses ussus.

a. J'ai démontré que l'urine d'un homme ayant dépassé la einquantaine contenait de l'alcool, même après l'abstention, durant vingt-quatre heures, de toute boisson fermentée. L'alcool se découvre plus difficillement dans l'urine des ieunes suiets.

b. Jai démontré que le lait de vache et d'ânesse, au moment de la traite, contient de l'alcool et de l'acide acétique. L'un et l'autre augmentent après la traite, tandis que les microzymas évoluent en bactéries et quo le lait se caille.

c. M. J. Béchamp a recherché et trouvé l'aleool dans le foie, lo cerveau, les mascèles, pris à des animaux (montons, bourté) au moment of lis vensient d'être abatras, et distillés tandis qu'its étaient encore chandè. Le sent élèment listologique non transilore de l'organisme qui persiste après la mort, et qui troibe en hactèries, était les miercoynus, il ce et aleond, ancide actique ce le l'accident de la cetta de la comment de l'accident de la cetta sinola, ancide accidique, etc. Et celte présence de l'aleool dans le tissus nous montre une des causes, indépendante du phénomène d'exydation, de la dispartition de sucre dans l'organisme.

tassis nois mointre line des causes, macipionante or pincionacio de vidadion, de la dispartition de sucres dans forganismo de la constancia del const

4º La cause de la décomposition de la matière d'un organisme après la mort est donc dans cet organisme, et elle est la même qui agit dans d'autres coaditions pendant la vie. Cette cause n'est pas autre que les microzymas, capables, par évolution, de donner des bactéries. 5º Les mierozymas, avant ou après leur évolution bactérienne, ne s'attaquent aux matières albuminoïdes et gélatinigènes qu'après la destruction des matières cincocènes.

6º Mnis es n'est que dans certaines conditions, et grâce à l'intervention de l'oxygène, à la suite de nouvelles fermentations, que la matière animale est définitivement réduite en acido carbonique, cau, azote ou composés nactés par ces mêmes microzymas évolués en bactérics ou non

7º El c'est ainsi que la nécessoire destruelles de la malière organique antimale, dans un organisme, récl pas livrés aux hasards de cause straugères à cet organisme. Je n'ai jamais dissimulé l'erigine des idées qui mont guide dans me études ser les fermentalismes. Anjourd'uni, aux citations que j'ul déjà faite de certain é canocis de Al. Dannas sur l'anacitations que j'ul déjà faite de certain é canocis de Al. Dannas sur l'anamémbre, de reproduire, il est il dinápsemble d'ajonter celle-ci :

Dès qu'un ferment trouve rénnies les conditions de son existence, c'estbellre une manière organique h décomposer, et celle de son développment, c'est-b-dire une maîtire organisable à s'assimiler, co ferment semble agir et as développer comme le ferrit une suite de générations d'êtres organisés quelconques. Comme tons les liquides de l'économie minable ou végétale présentent rémules les conditions que nons venons d'experiment par le comme de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de de principal de l'est de l'est de l'est de l'est innuence, cit le le sont en (fel. le mont due êtres organises dorient d'en innuence, cit le le sont

out, ils le sont en effet! et teus mes efforts tendont à démontrer que les microzymas sont, dans les organismes, les agents chluniquement et physiologiquement actifs des transformations qui s'y accomplissent pendant la vie et anrès la mort.

De l'aptitude communiquée aux anhuaux à saug froid à contracter le charbon pur l'élévation de leur température, par M. P. Gings.

La température qui semble la plus favorable à la bactéridie charbonneuse et celle des mammifères, c'est-à-dire une chalcur de + 37 ou 38 decrés.

Les oiseaux, et notamment la poule, ayant une température plus élevée (42 degrés environ), ne contractent pas, dans les conditions ordinaires, la muladie dont nous parlons.

Cependant, M. Pasteur est parvenu, comme ou le sait, à donner le charbon à la poule et à développer la bactéridie dans le sang de cet oisenu, en abaissant sa température par uno immersion prolongée dos pattes dans l'eau froide.

Après avoir constalé qu'à la température ordinaire de l'eun les granouilles no parsissent pas se ressentir d'une injection sous-cutanée on intrapéritonéale de liquides charbonneux, nous noms sommes posé la questionido savoir si, en élevant leur température à 37 degrés environ, la bactéride charbonneuse trouvredit des cos animans à sung froit, devenus de son développement.

Cette question, nous croyons l'avoir résolue, au moins en partie, et nous sommes arrivé à donner le charbon à des grenouilles, en les obligeant à vivre dans l'eau à la température de 35 à 37 degrés.

On no réussit pas tonjours, même dans ses conditions, à rendre charbonneus un grenosille. Ainsi, sur vingt de ces animaux, nous avons oblenu cinq eas de charbon seulement. Les autres soul morst prosque anssilót après lear immession dans Fea achande, on seulement réaisité compétement. Du voit que chez la grenonille, ninsi que dans les autres expéres animales, il criste des variations individuelles.

Nous possédons de nombreuses préparations de sang de grenouille et des coupes du foio où les bactéridies abondent. Elles sont remarquables par leur longueur infiniment plus considérables que celles des cohayes qui nous ont servi à contrôler la nature des bâtonuets de la grenonille. Une goutte de sang prise dans le œur de cette dernière et inoculée à un cebave le tuait dans les guarante-huit heures.

On peut attribuer la longueur des bactéridies charbenneuses de a grenouille à la leuteur de la circulation chez ce batricien. Le cours du sang, plus rapide chez les animaux à sang chaud, brise les bâtennets ou bien empéche leur long dévelennement.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 20 et 27 juin 1882. - Présidence de M. GAYANDET.

Be in folie. — M. Luys met en deute la carabilité cemplète de la folie chronique. Il existe quelques cas de guérisens tardives, mais ces guérisens ne sont en réalité que des améliorations marquées.

Il reste toujours des signes irrécusables de défaillances mentales, d'excentricités, de bizarreries de caractère inappréciables pour les familles, mais évidentes pour le médecin alfeniste.

Traitement de la rage par la pilocarpine. — M. Bourny rend comple d'un tervail adresse la rai, le docteur Bartigue, médecin à Pujeis (Dirende, sir un nouveau traitement de la raye. L'observation de M. Darielle commerçant labitant une commane voisine de celle el cerre M. Dartique, qui, le 29 juillet 1880, fut mordu à la jambe par un chien présentat des signes ons deuteur de la rage. Schurich-sir jours se passèrent sans qu'auteur symptôme d'hydrephoble se manifestit; le bless druit d'ail-se de la commane voisine de celle et le cerre déchridement et contrérsations précondes au fer rouge et à l'acide des affurique, avec passement quedifien à l'ammoniaque. Un seir, en revenant d'une ville voisine, il se seutit proteste, avec mai de têle, et se couchs sans d'une ville voisine, il se seutit proteste, avec mai de têle, et se couchs sans

Dans la nuit la rage se déclara avec une certaine intensité. « Je fus appelé, dit M. Dartigue, et teus les symptômes confirmant l'affreux mal, j'instituai men traitement sur l'heure.

d Je lis prendre immédiatement et toutes les dix minutes, essemble to deni-miligramme d'arsénite de strychnine, i deni-miligramme d'arsénite de strychnine, i deni-miligramme d'arsénite des seus-nitrate de pliocarpine, et dis enfermer mos maiade, juaqu'au cou, dans une esisse chandific avec des tougles et une lumpe à afect. Je prafiqual de la serfe seizante piqtres. Sougles et une lumpe à afect. Je prafiqual de la serfe seizante piqtres. Per l'est de la direction de la company de la co

Une deuxième observation, rapportée dans la note de M. Dartigue, a trait à une petite fille de huit ans, qui avait été merdue, cinq mois auparavant, par un chien famillier sur lequel les symptômes de la rage se déclarèrent huit jours après.

M. Darligue la soumit à son traitement et la rage ne s'est pas déclarée. On peut voir, par cette analyse, dit M. le rapporteur, que M. Darligue n'est pas très exigent sur les preuves. Rien ne preuve, en effet, que le malade dont il rapporte l'hisloire fêt atteint de la rage. Aucune indication

n'est dounée sur les caractères que présentaient les symptomes. L'observation de M. Dartigue demetre avec teut ce qu'elle a d'incomplet, d'insuffisant, de peu probant en faveur de sa thèse. Incfficacité de la pilocarpine dans la diphthérie, l'éclampste puerpérale, in mandaid de Bright et la rage, — Dans tous ces cas,

dit M. See, la pilocarpine n'a rien preduit, abselument rien. En ce qui occerne l'emplei de la pilecarpine dans les cas de rage, M. Sée relate l'observation d'un individu entré le 28 novembre 1881, dans son scrvice, salte Saint-Christophe, à l'Hôtel-Dien. Cet individu, agé de vingt-quatre ans, avait été mordu au soureil, six semaines auparavant, par un chien enragé; la blessure aurait été cautérisée avec un liquide.

Les accidents débuthent le 28 novembre dans la soirée; lampétence, mainise général; insonaire; le lendemain matia aparturent des spasmes, de l'hydrophethie et de l'hypérenthèsie. Amené à l'hópital, il est en proie toute de l'apprésent de l'hypérenthèsie. Amené à l'hópital, il est en proie toute les consents de l'apprent de l'app

Traitement : le lajections sous-satantes de nitrate de pilocarpine (de centigrammes chaque fois, touze henres du main, à quatre henres et à six heures du soir. Salivation aboudante, orachements incessants, agitation augmentée. Derant et céchee de a pilocarpine, même soir emploi du honagma; une pilote est prise, mais le matade, épocurait me contant la même substance n'est pas gardé. Acune resintet, Le leudemini, électrisation de la région buthaire pendant le couvant continu; pendant app, on alut junteus le matade paratiu pen caline; il meurit à une houre

de l'après-midi.

M. Olive, interne de M. Lecorché, a présenté à la Société elinique, en 1881, un cas de rage traité par la pilocarpine. Ea quarante-huit heures, on fit au malade six injections de nitrate de pilocarpine, chenune de 2 centigrammes; (es dernières ont amené des crises de suffocation terrible après la saliration. Le malade est mort quarante-huit leures après son

entrée à l'hôpital.

M. Balzer avait publié un autre cas de rage traité en 1875 par les lavements de jaborandi. Il y avait eu d'abord une détente, mais la mort était survenue le gnatifème jour.

L'opinion de M. Dulanoin-Beaumetz est conforme à ces vues, puisque d'après lui, sur un total de 23 eas de rage signalés au comité d'argèlene, 6 ont été traités par la pilocarpine et cels sans aueun résultut favorable.

Sur le traitement de la rage. — M. Bortix' commence par résumer l'observation remarquable que M. Denis-Dumont a lue dans l'avant-dernière séance, puis il se dernande si le malade était réclulement curragé. M. Denis-Dumont lait observe avec raison que porsonne n'aurait songé à fenetire à ce sujet le moindre donte si son malade ciatt moit. Que de d'evoustages parvent der inroquies, or effet, à ciatt moit. Que de d'evoustages parvent der inroquies, or effet, a cu même temps qu'une femme, le 16 avril; le 20 mai, treut-quatre jours après la mostrur, cette femme sencombe à la rage; point de doutes, d'après les symptômes observés, que la maladie dont elle a été atteinte ne fit la rage.

"Mentale de la compania de la mercaria, Grillica présenta des aymptômes qui resembleut beaucoup à exus de la rege; mais ou peut dire qu'ame cui-constance motive des doutes à l'endroit de la signification refelle de ces symptômes, e'est leur appartion chez Grillec inmédiatement appes la bit, et par le même chien, téait atteint de rege. L'inne même temps que de la compania del compania del compania de la compania del compania de

d'apparence rabique procèdent exclusivement de l'imagination frappée des

M. Douley rapporte ensuite plusieurs cas de rage imaginaire, et il fati-ressortir que le malade de M. Denis-Dumont se distingue par des particularités très importantes des maladen chez lesquels les symptômes simulant la rage procèdent exclusivement des impressions érébrates. Aussi est-li sage de ranger co fait dans une place à part, avec un point de

doute, indiquant que tout jugement doit être réservé à son sujet.

M. Boulev espère que le jour viendra où l'on guérira la rage. Ce qui l'autorise à formuler cette espérance, c'est la démonstration expérimentale, faite l'année dernière par M. Pasteur, du développement dans le système nerveux central de l'élément de la contagion rabique, c'est-à-dire de cette particule vivante dent la pullulation à l'infini est la condition nécessaire de la manifestation de la rage. La substance nervense est le milien de culture le plus favorable à sa puliulation. Bien plus, si au lieu de pratiquer l'inoculation à la peau ou dans le tissu cellulaire, suivant le mode ordinairement adopté pour obtenir la transmission de la maladie, « on inocule directement la surface du cerveau, en avant recours à la trépunation et en se servant, comme matière inoculante, de la substance cérébrale d'un chien enragé, prélevée et inoculée à l'état de pureté, » on denne lieu à la manifestation de la rage dans un temps très rapide, une ou deux ou trois semaines; et l'épreuve par l'inoculation du système nerveux central démontre qu'il est partout virulent. La différence dans les manifestations rabiques suivant les sujets, tient à la diffusion et à la pulluation inégales de l'élément virulent dans les diverses régions de l'appareil nerveux. La paralysie qui se manifeste dans la période ultime de la rage du chien s'explique par l'accumulation des particules rabiques dans les cellules motrices de la moelle, accumulation qui va jusqu'à étouffer et ramollir ces cellules. La pullulation virulente s'opérerait même dans les perfs ; et cette pullulation de proche en proche d'une particule viruleale insèrée dans la substance d'un nerf, expliquerait la durée de l'incubation de la rage, que le docteur Duboué a montré être en raison directe de l'éloignement du siège de la morsure par rapport au système nerveux central. En résumé, les recherches de M. Pasteur ont fait connaître deux faits nouveaux très importants : l'état de viralence du système nerveux central et la grande rapidité avec laquelle la rage neut être transmise au chien quand ou l'inocule directement par le cerveau, Malheureusement M. Denis-Dumont n'a pas saisi l'occasion d'éprouver, par l'expérimentation sur le chien, à l'aide de la trépanation, les propriétés de la salive de son malada Quelle solution décisive, si le chien ful décènn caragé ! A défaut de cette preuve, il est impossible d'affirmer qu'il s'agit là d'un cas de « guérison de la rage. n

M. DUARDIN-BANUMEZA, Le n'a fieu à ajouter au remarquable rapport que vous veue d'entendre et je m'associe enlièrement aux conclusions formulées, avec taut de réserve, par notre éminent rapporteur. Je d'esire seulement présenter à l'Acadèmie quelques bévies observations sur les tentatives que j'ai faites l'année dernière dans les divers cas de raço, que j'ai été a même d'observer, comme membre du Conseil d'uygiène et de

salubrité du département de la Seine.

de ne reviendrai pas sur l'emploi de la pilocarpine; J'ai déjà dit, dant da dernière seinece, que dans les six cas où en médicament a été employé, nois avons obtenu de l'aggravation des symptômes plutôl que de l'antièreation. D'ailleure, depuis l'introduction, dans la thérepeutique, de ce sinàpogne et sudorifique, on a employé dans bien des cas de rage des l'introduction de l'entre de communic le bloorant et la pilocarpine surs plus de avec d'autres aubsiances et en particulier avec la pellutièrine, la valière, le homo-pmm, la fapsies angusture, l'ail et le sulfiure d'allyte.

Dans une première série de rechereltes, l'ai démontré que les sels de péletièrine avalent chez les animaux les mêmes effets que les curare et qu'entre grououille ourarisée et une grenouille empoisonnée par la polletièrine, il u'y avait ancune différence. Comme on a elé, dans la science, quelques cas de guérisons de la raço par le curare, l'ai pensé que l'on pouvait employer dans ces cas l'alcaloïde de l'écoree de grenadier et. dans un cas d'hydrophobie rabique confirmée, que j'ai observé à Saint-Denis avec le docteur Leroy des Barres, j'ai pratique plusieurs injections sous-cutauées de 10 centigrammes de pelletiérine, le résultat a été absolument nul.

En Colombie, on attribue à la noix de cédron des propriétés fort énergiques contre la flèvre intermittente, les morsures de serpents et surtout contre la rage. Grâce aux recherches de notre collègne M. Planchon et grâce aux analyses de M. Tauret, nous avons établi qu'il existait deux espèces de cédron : le cédron véritable (simaba cedron), qui renferme la cédrine, et un autre cédron qui appartiendrait, suivant Planchon, an genre Picrolemma, ce serait le picrolemma valdivia. M. Tanret en a retiré un principe très actif, la valdivine; ce principe est des plus toxiques, pnisqu'il suffit de 2 milligrammes de cet alcaloïde pour tuer en dixhuit heures un lapin de 2 kilogrammes. On trouvera d'ailleurs, dans l'excellent travail de mon élève Restrepo (Etude du cédron, du valdivia et de teurs principes actifs, thèse de Paris, 1881), les expériences fort nom-breuses que nous avons faites pour étudier l'action physiologique de cet

M. Nocard a bien vouln expérimenter à Alfort ces deux substances, il a montré que la valdivine seule était active; dans une première série de recherches, il étudia l'action préservatrice de la valdivine et les résultats furent peu concluants : mais sur les animaux curagés, il obtint une disparition complète des accès de rage sans pour cela les préserver de la mort. Permettez-moi, messieurs, de vous lire textuellement les conclusions que M. Nocard m'a transmises à cet égard. « Chez les animaux atteints de rage, auxquels i'ai inoculé en injections sous-cutanées de 2 à 5 milligrammes de valdivine, i'ai observé d'une manière constante les phénoinènes suivants :

« Suppression de tous les accès de rage.

« Tranquillité absolne des malades, qui restaient conchés en rond, au fond de leur enge, insensibles à fout ce qui se passait autour d'eux, ne répondant plus aux excitations, ayant perdu cette physionomic l'arouche qui est l'une des caractéristiques de la rage, ne hurlant plus, ne tonchant ni aux aliments ni aux boissons qu'on leur présentait, non plus qu'à leur litière ordinairement hachée à conps de gueule. Enfin j'ai observé que les enragés à qui l'on avait injecté de la valdivine n'offraient pas à beaucoup près les mêmes lésions congestives des organes génitaux, que ceux qui meurent sans qu'on leur ait rien fait.

« Il v a là certainement une action sédative des plus accusées, qui mérite d'être étudiée de près. »

Ces résultats étaient assez encourageants et devaient nous faire emplover la valdivine chez l'homme. Dans un cas où i'ai usé de cette substance, je n'aj obtenu aucun résultat favorable, mais je crois qu'il serait important de reprendre ces recherches.

C'est le père Lesserteur qui a surtout vanté le hoang-nan, qui préserverait de la rage et guérirait même la rage confirmée; cette plante, qui appartient à la famille des Loganiacées (struchnos Gautheriana) s'administre à l'état de pilule contenant de la poudre de hoang-nan, de l'alun et du réalgar. Dans trois cas le hoang-nan a été appliqué et notre collègue dans les hôpitaux, le docteur Gingeot, a donné une relation fort complète d'un de ces faits. Dans tous ces cas nous avons en des insuccès qui résultent en grando partie du mode d'administration de ces médieaments ; c'est, en effet, avec une grande extrême difficulté que l'on fait avaler ces pilules à des enragés; si l'on veut donc contribuer ces tentatives il faudra employer, non pas les pilules, mais au contraire un extrait de hoang-nan, que l'on introduirait sous forme d'injections hypodermiques.

Frappé de l'analogie qui existe entre le hoang-nan et la fausse angusture ; analogic démontrée au point de vue physiologique par notre collègue M. Planchon et au point de vue chimique par lo docteur Galippe, j'ai conseillé dans un cas de rago observé dans le service du docteur Bergeron, à l'hôpital Trousseau, l'usage d'injections sous-cutanées pratiquées toutes les huit heures avec un extrait de fausse augusture préparé avec grand soin par le pharmaeien do cet hòpital et renfermant 1 demimilligramme de strychnine et 1 demi-milligramme de brucine; on injectalt olpauo fois t centimètre cube de cet extrait; le résultat encore été régalif.

En Hussie et dans le Caucase on traiterait la rage d'appès des indications qui m'ont de féoruries par notre cellègee M. Gauthier, par l'usage de l'ail à l'intérieur et par les bains de vapeur. Je n'ai employè ou traitement que dans deux divensitées et cemme traitement prévenité! dans par un chieu enragé et chez Insquelle on invavil près auconse précaution appès la mourance. Cette jeune fille, qui a suivi très rigournessement ce traitement seus la direction du docteur Moretin, n'a jamais en d'accident avez le deceur Delinean, et dout le Secte du monte official de la contraite de la companie de la com

Malhoureusement de pareils faits nost pas une grande valeur scientifique et il fandrait un grand nombre d'observations semblables pour établir la valeur définitive de ce traitement; car, qui dit mordu ne dit pas enragéet aux les 156 cas de pessonnes mordues par les chiens entrepés 23 soulement ent soccombé de la rage. A cet égard il fant faire une grande difference entre les personnes qui sont mordues à travers le vélements et celles qui le seut sur une periton découverte de la peau. Che les personnes qui restre des certes qui le seut sur une periton découverte de la peau. Che les personnes qui rage à rate de sestevé, et je croix, centre pareuthèsea, quo mères, jumais ta rage à rate de sestevé, et je croix, centre pareuthèsea, quo vavir la rage, mais cucove cets dépend de bien des circonstances, de 15c coulement du sang, de la précondure de la blessure, etc., cle.

Pour revenir an fait de M. Jenis-Jummol et à l'appoi des observations que vient de nous signales M. Bouler, pe plas i cêtre le fait de M. Deroix. Vous savez que M. Deroix a soulenu, par des expériences faites sur lui-même, que la viande des animanx qui susceoudent aux madades viru-leutes peuvait sans danger servir à l'alimentation. Un jour donc il avaite un moreeau de viande cue ad une hieie qui avait succomité à la rage; an bout de quelques jours il appeil qu'à Lyon des expériences avaient démontre la possibilité de la consignation de la rage par l'alimentation, il lat titue de la disparation de la rage par l'alimentation de la dignate de la disparation de la rage par l'alimentation de la dignate partie, de tronibles de la dignate publicate de la dignate de la disparation de la rage partie de la disparation de la dignate de la di

D'aillours, il ne taut pas oublier qu'il existe, à côté de l'hydropholier abique, un deitre hydropholigue abselument analoque et j'ui sons les youx une intéressante observation communiquée en 1871 par noire collègue M. Messet à la Société médico-pratique, où l'on voit un malado présenter tous les symptoaces de la rage, qui lui aussi, comme le malade de M. Deuis-Dumoni, mordait sed draps et voudit mordre les assistants. Capendant, cel homme, qui d'aitleurs a secondis, ité-tait qu'un alcooligue des accès semblables, mas a famille et qui avai délà présenté autrefois des accès semblables, mas famille et qui avai délà présenté autrefois des accès semblables, mas famille et qui avai délà présenté autrefois des accès semblables, mas famille et qui avai délà présenté autrefois des accès semblables, mas famille et qui avai délà présenté autrefois de la constant de la comme de la constant de la constant

Quoi qu'il en soit, je crois que si l'on peut combattre efficaceurent in arça, c'est dans les périodes protomiques qu'il fant agir; nous savons, commo la fort bien dit M. Bouier, grâce aux belles recherches de M. Pastur, que, à ses périodes utilines, et virus rabique vient atticuides le cercument se fait le transport du virus rabique de la plaie entanée aux centres nerveux. C'est surce point que doivent désormais ôrte dirigies les recherches physiologiques et, foraque nous committons in arache de civilité de la combatte de la committe de la

Election. - M. Bourguet (d'Aix) est nomme membre correspondant.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 21 et 28 juin 1882. - Présidence de M. Léon Labré.

De la colotomie lombaire dans l'épithélioma rectum. - M. Tué-LAT présente de nouveau à la Société la malade qu'il lui a déjà présentéo et chez laquelle il a pratiqué la colotomie lombaire pour un épithélioma volumineux du rectum. Elle a subi cette opération le 2 décembre 1881, e'est-à-dire il y a six mois. Elle se porte anssi bien que possible, quoi-qu'ayant tonjours son épithélioma du rectum. Comparativement, M. Trélat site l'observation d'un malade chez lequel il uvait diagnostiqué tout à fait au début l'existence d'un petit épithélioma du rectum, Il en a fait largement l'ablation. Cette ablation a été faite très correctement et dans les meilleures conditions de guérison. Après cinq semaines, traces de récidive. Nouvelle ablation, nonvelle récidive. Aujourd'hui, ce malade entre dans la période cachectique. Or, sa première opération a été faite en même temps que la cololomie lombaire a été pratiquée chez la première malade, qui se porte très bien, tandis que lui se meurt. M. Trélat cite l'exemple d'un autre malade auquel il a fait l'ablatien d'un large anneau épithélial. L'opération, bien que très étendue, a été faite aussi largement que possible ; malgré cela, le malade a succombé le neuvième jour à une cellufite pétienne. Done, dans un cas où il s'agrit d'une tumenr dont le volume excède le poing, une opération palliative a donné, jusqu'ici, six mois d'une survie complète, tandis que dans des cas analogues ou moins graves, les opérations radicales ont donné de fort mauvais ré-

M. Després, qui vient d'examiner le malade de M. Trélat, émet quelques doutes sur la nature cancéreuse de la tumeur qu'elle porte dans le rec-

M. Trêlat fait observer qu'il a pu en extraire un petit lobe qui a été examiné au microscope, et qu'il s'agit d'un épithélioma parfaitement ca-

M. Después rappelle, à cette occasion, qu'un malade porteur d'un épithétiona rectal dont il a parlé à la Societe, et chez lequel il s'est contenté de pratiquer une simple dilatation pour rétablir le cours des matières, va

actuellement encore ausa bien que possible.

M. Manc Séz. M. Tréiat veul-il dire que dans tous les cas il faut préfèrer la colotonie lombaire à l'ablation des épithéliomas reclaux? Nons assons cependant que, su gielra!, à la saite de ox deruières opérables, les malades se rétablissent promptement et guérissent très bien de l'opératien mandre de la company de la company de la company de la company de la company.

Les company de la company de la company de la company de la moitre son de la moitre que l'entre de la moitre de la moitre de l'entre de la moitre de la moitre de l'entre de l'entre

M. Thirax contests cette assertion cimies par M. See, à savoir que les malades opérés de cancers du rectum guérissent toujours très hien de l'opération. Il renoue par exemple à l'ablation totale de la partie inférieure du rectum, qu'il regarde comme mes opération rivés dangereuse. Les Anglais, qui ne sont pourtant pas des chirurgleus timides, considerati cette opération comme une opération ababare, et lui préferent de beaucoup opération est mue no pération babare, et lui préferent de beaucoup de l'autorité palitaitre de la colotonie toubiaire. Saus sucem doute, ajoule M. M. Les de la colotonie de l'autorité de la latin de l'autorité de l'

Arthrosynovite tuberenleuse. — M. Lanceleoture demonite que le tubrente est la point de dient de toutes les idons attribuées à la tumenr blanche dite seroliteuse. Les éléments pris dans les forges dans les forges acécur des on et les membranes des abrès sont des éléments spécifiques; car ils sont inoculables. M. Lanceloupe a réussi mouler buit i plains sur onze, et des très derniers un est mort mange par les rats; c'est done buit sur dix, et les lapins étaient dans d'excellentes conditions bryifeiniques.

On ne doit plus décrire les arthrites tuberculeuses et scrofuleuses ; il n'y a que des arthrites tuberculeuses.

L'auteur examine ensuite les différents éléments de l'articulation pour

savoir quelle part ils prennent à la maladie.

Le caritisgo "est jamais primitivement touche par le tuberente, copendunt il crista deux observations contraires de l'ayorn et de Lediberder. Les alièrations primitives de la synoviale sont indisentables, après les travanx de Cornil, Laveran, Roux et Oliter, Lamedongue, Brissand, Koster. En Allemagne, on admet que le début par la synoviale est beaucoup plus frèquent que le début des os. En France, on a décrit la tumeur

blanche synoviale et la tumeur blanche osseuse.

Le point de départ, pour l'orsteur, est presque toujours l'os. Les allérations dans l'os sont done primitives et elles peuvent être : 1º circonserites, sons forme d'un foyer jaune, easéeux, qui peut rester indéfiniment stationnaire ou progresser leentement, ou, au contraire, marcher rapidement; 2º ou diffuses, dans lesquelles tonte l'épiphyse est urise.

Dans ees premiers stades, le Inbereule est parfaitement visible; plus lard il devient difficile de le retrouver alors que les altérations sont trop prononcées. Les ens les plus favorables sont ceux où le foyer caséeux est sec; quand il y a du pus tout autour, il y a danger d'envahissement.

L'altération de la synoviale se fait d'abord par l'envahissement du point où celle-ei se replie sur l'os, et les altérations finissent par se généraliser. L'envahissement se fait aussi par l'érosion des cartilages et poutêtre par l'intermédiaire des lymphatiques.

La lésion articulaire est tout d'abord une arthrite réactionnelle; plus tard, elle devient une arthrite tuberculeuse.

L'autre épiphyse de la jointure est hientôt menacée, et ce sont les points où in pression est la plus forte qui s'altèrent les premiers.

L'ordre de succession des lésions est loin d'être fatal; il peut y avoir des temps d'arrêt, des régressions, des métamorphoses, comme l'a montré M. Grancher.

Conclusions pratiques. — L'ostéo-arthrite tuberenleuso se présente sous deux formes eliniques correspondant aux deux âges ou mieux à deux périodes d'évolution différentes.

A l'état latent, quand la synoriale est à peine prise, l'épiphyse à peine sensible, une intervention serait téméraire, ear ou ue connaît pas le siège exnet de la lésion; il suffira du repos, de l'immobilisation, de la révulsion, de l'éloignement des surfaces articulaires, d'une bonne hygiène.

Si la synoviale se prend, une compression bien l'aite, l'ignipuncture de M. Richet, les injections interstitielles de M. Le Fort ou de M. Mare

Sée pourront donner de bons résultais.

Quand il y a en nobes, il fant interrenir, il fant enlever l'agent virulent, il tant enlever l'agent virulent, il tant enlever l'apedi, renievel son exigine dans l'as, inire le eurage, l'évidement de cultire, on agris d'on tempe de l'avient de cultire, on agris d'on tieme, o destirer la sproviside et mème l'épiloples et in rées arrivé souvent d'enlever plusieurs so du farse et du métatres, de la main et du poignet sans aneum aceident, en même des épilipses en tières que j'ai évidées missi, Ce mode de traitement ne permettre pas de l'avient de l'avient

La plupart des orateurs qui se sont susceide à la demière séance on damis deux arusiées de fongosités, les unes tuberculenses, les autres inflammatoires. Il evoit qu'il faut en admettre une troisème qu'il riva observée que cler les adolecteurs qui par leurs antécèdents ou l'état netuel, résisent nullement serolinfanz, et surfont au genon on direit dénomres lydardhrives avec la fause fluctation, surreunes sains accion hout d'un temps plus ou moins long par l'immobilité, la compression, la révulsion iodé, la compression, la révulsion iodé par l'immobilité, la compression, la révulsion iodé, la compression, la révulsion iodé par l'immobilité, la compression, la révulsion iodé, la compression, la révulsion iodé, la revulsion iodé, la révulsion iodé, la rév

Il a vu un cas de ce genre chez un malado à qui Follin avait commencé à faire la résection du genou; les fongosités avaient l'aspect rosé de tumenrs fibro-plasliques et les cartilages étaient absolument intacts de même que les épiphyses.

Il admet une quatrième variété observée dans les gaines du poignet; il s'agsissuit alors de véritables tumeurs fibro-plastiques développées sur les tendons et qui ont la tendance à la récidive de ces tumenrs. Il a vu un cas de ce genre où il erovaitavoir affaireà un kvste séreux de la gaine.

M. Tuktar répond brivénment que dans les eas cités par M. Vérneuil rein e prouve, en l'absence d'antigeise, qu'on ail cu affaire à de véritables synovites fongueuses; on pouvait avoir affaire à des épaississements périsprovitaire comme on en observe dans les vielles hydrathroses, Quant à la lésion du mathade de Pollin et a celle des gaines du polignet, elles correspondent exactement à l'aspect des affections où fron a observé cultaires ou synovitales qu'on econsidérait comme simples, II y a encore outaire ou synovitales qu'on econsidérait comme simples, II y a encore outaire ou citu aux, ne soient des fonçosités tuberculeuses.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 23 juin 1882. - Présidence de M. DUJARDIN-BEAUMETZ.

Myste hydatique du poumon gnéri par l'empyème. — M. Bucquoy présente un maiade dont il relate d'abord l'observation.

Ce malade était entré à l'hôpital Cockin à la fin de septembre 1881, pour un léger épanchement pieural du côté droit, accompagné d'une dyspnée assez extraordinaire. Quelques jours après son entrée, je constatai la présence d'un pneumothorax qui venait de se déclarer sourdement et qui n'existait pas le jour de l'entrée, L'épanchement fit alors des progrès, l'état général empira beaucoup et le matade fut pris d'une expectoration très abondante, intermittente et qui presentait les caractères habituels des vomiques. L'oppression devenant plus forte et l'épanchement augmentant, je fis pratiquer la thoracenté se aspiratoire avec la canule de Reybard. On retira 2800 centimètres cubes de pus frès l'étide. Au bout de quelques jours l'haleine du malade prit une fétidité extraordinaire, et la fièvre hectique se déclara. L'épanchement n'augmentait pas beaucoup, mais, à cause de l'oppression croissunte, je fis faire une nonvelle ponction. On retira seniement 100 centimètres cubes de aus d'une horrible fétidité. Le lendemain, cu présence de ces phénomènes graves, je ils pratiquer l'opération de l'empyème par mon interne, M. Gaucher; j'essayai d'abord la chloroformisation, que je dus cesser à cause des gaintes de toux, et l'opération fut continuée sans chloroforme. L'incision terminée, un liquide purulcul, d'une extrême l'étidité, s'écoulu avec abondance, mais son écoulement fut interrompu tout d'un coup par la présence d'un paquet pseudo-membraneux nu nivean de l'incision. Avec les doigts, l'opérateur retira alors une poche de kyste hydatique intacte, du volume d'une grosse orange. Je fis placer dans la plèvre un gros tube en caoutchouc rouge par lequel le liquide continua à s'écouler; mais au bout de quelques jours le liquide prit nu aspect glaireux semblable à l'expectoration, comme si le matade crachait dans sa plèvre. Peu à peu on put raccourcir le tube qui, par son extrémité, avait fini par irriter le tissu pulmonaire et causait des hemoptysies.

Aujourd'iui le malade conserve une petite fistule pleurale qui est encore le siège d'un léger écontement, mais il est en voié de guérison parfaite. La respiralion est revenue dans toute la hauteur en avant, et en arrière dans presque toute la hauteur, excepté à la partie supérieure et moyenne, oit elle est encore un peu affaiblie.

Spasme fonctionnél du sterno-mastaïdieu. — M. Sevestrae présente un malade qui semble atteint de tortlooils et qui n'a, en réalité, qu'un spasme fonctionnel du sterno-mastoïdien.

M. HUCHARD pense que le meilleur traitement dans ce cas-là est l'électrisation du muscle du côté opposé. Nominations. — MM. Dejérine, Gombault et Moizard sont nommés membres de la Société. MM. Desplats et Zancarol sont nommés membres correspondants.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Les injections hypodermiques de pilocarpine dans l'urémie scarlatineuse, par le professeur Semmula. — Notre savant confrère uapolitain ne se lasse pas de tenter de nouvelles applications nédicamenteuses, et marche dignement à la tête du mouvement théracentique italien.

Signalons aujourd'hai une très importante observation par Jaquelle il établit nettement l'influence de la lifetablit nettement l'influence de la meuse. On lire avec intérêt les dé-lails dece fait, qui mettent uns fois plus un révidence les relations, et les sistemes de la litte de

La première est consacrée à son thème de prédilection, la vraie médecine experimentale, c'est-à-dire la médecine qui a pour pierre de touche la clinique, et non pas les seuls résultals du laboratoire. Ceux ei sont bruyants, mais variables et éphémères ; au contraire, les expériences qui out nour base la clinique, apportent des acquisitions sérieuses et durables ; en somme, ee sont des faits. Les upinions de l'auteur peuvent braver les révolutions de doctrines, elles ne périront pas, parce qu'elles représentent les vraies bases de la médecine.

De même son article sur lo traitement de ces maladies de la peau est basé sur la physiologie et sur la pratique, et nous sommes heureux de pertager ses principes thérapeutiques, e'est-à-dire de n'oublier jamuis le rôle physiologique du derme. M. Semnola a étudie beaucoup l'alhamiuarie, et. aujoure'imi tout lo monde connail ses investigations sur les fonctions de la peau. En conséquence, dans le trailement, par exemple, de l'exéma, du paoriapie, de l'exéma, du paoriapine, et apes se horner aux seules applications lopiques. Nous enperancial de la consequencia de la distingua confere d'Italie, filiale distingua confere d'Italie, filiale chinèce et erapeutica, Napoli, 1883, p. 242.)

Les injections sons-entanées d'iodoforme dans la syphilis. - Le docteur E. Thomann (de Gratz) a traité plusieurs cas de syphilis intense par des injections sous-entanées d'iodoforme. An bout de 16 à 12 injections il a toujours observé une grande amélioration des symptômes. La préparation se compose de 6 parties d'iodofurme dans 20 de glycérine, ou en injecte progressivement de 30 à 75 centigrammes, Jamais d'abeès à la suite des piqures, seulement un peu de conflement et de douleur au point de nénétration du liquide. L'iode se retrouve dans l'urine au bout de deux heures : on ne peut retrouver aucune odenr d'iodoforme, soit dans la respiration, soit dans les urines, ou la perspiration entanée.

L'auteur a aussi essayé une solution d'iodoformo dans de l'hulle d'olive, mais cette solution est beaucoup plus irrilanto que la précédente. (Med. Wiss., 29 octobre 1881.)

Apomorphine dans les maladies des enfants. — Le docteur Kormann a essayé ce médicament obse les enfants de six mois à dix mois dans 7 cas de brouchité et de paeumonie catarriale. Dans Il cas, la brouchité étail, surreune, dans 1 cas d'ânte varriele de paeumonie catarriale ou compfait 2 capendant le coups, et.2 cas de Jerochite opinitére avec une capestoranière cas, on avait administer de ciliothydrate d'ammonique et l'ipéca, saus obtenir de dimuntion de pluis d'ammonique et l'ipéca, saus obtenir de dimuntion de pluis fut donne de le édeut. En peu de temps, d'habitude après vingi-quaire heures, les râtes sees sont remplacés par des râtes sees sont remplacés par des râtes hefeitenent et quant il y avait de la fièvre, on notati un abaissement de temperature. Le médieament us cause, sià-vomissement, ui frouble enfant d'ant al, a dosse est det milligramme en augmentant de 1 demimiligramme par ancée jasse par auss, oir adors on augmente de 1 milque confidence de la milcord. Il sectione et 81, p. 290, 1

NDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Lavage de l'estomac. Revue générale concluant en faveur de la méthode (Brissaud, Arch. gén. de méd., juin 1882, p. 724).

Ovariotomie. Remarques cliniques sur une première série de 25 ovariotomies faites pour la plupart dans les hôpidaux de Paris; 3 morts de péritonite aigué, 22 guerisons (F. Terrier, Revue de chirurgie, 10 mai, p. 319).

Qualités du chloroformé. Contribution à l'étinde de l'anesthésie par le chloroforme : chloroformes impites, accidents. Procédés d'examen et da purileation; expériences avec le chloroformo purillé (J. Laens-Championnière, Revite de la chirurgie, 10 mai, p. 373). Opérations de Battey, Dysménorribée; grave. Ablation des ovaires,

contenant deux ou trois petits kystes, Phlegmon et abec du petit bassin, ouverture spontanée dans le vagin. Guérison (B. Jesset, Lancet, 3 juin 1882, p. 340).

Tumeurs du laryne, Trailement de ces tumeurs par les opérations

Tumeurs du larynx. Traitement de ces tumeurs par les opérations endo-laryngées (Félix Semon, id., p. 911).

Corps: 'etrangers - du brypke. 'Thyrotonie' pour l'extraction des corps étrangers retuus dans le cartilige thyroide (T. Holmes, id., p. 912). Cancer de la langue. — Ablation de l'organe, d'une partie du maxillaire inférieur et du plancher buccal, et de la 'glande et des ganglious sous-maxillaires. Gherison. Remarques sur l'opération et le traitement

consécutif (Bennett May, Lancet, 16 juin, p. 947).
Traitement de l'angine; — Des inflammations lonsilaires, leurs causes et leur traitement par le salieylate de soude. (Rob. Hormazdji, Lancet, 17 juin, p. 783).

De l'activité physiologique des molécules hyperoxydées, spécialement de celles de l'iodote et du bromate de quinine (Charles et Cameron, Lancel, 24 juin, p. 1926).

VARIETES

NECROLOGIE. — Le docteur Amédée LATOUR, membre de l'Académie et l'un des représentants les plus autorisés et les plus estimés de la presse médicale, vient de mourir.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Sur un nouveau médicament eardinque. Recherches expérimentales sur le muguet (convallaria

Par le professeur Germain Ser.

Médecin de l'Hôtel-Dieu, membre de l'Académie de médecine.

PREMIÈRE PARTIE. - Historique. Préparations. - Doses.

Le miguet était contin de temps immémorial chez les paysans russes, comme un moyen certain de guérir l'hydropisie; cette légende populaire deviat en 1880 l'objet d'un contrôle entre les mains des docteurs Troitzky et Bojjavalensky (1). Sis observations restées inédies, quelques expériences résumées dans le journal appelé Wratsch, ce fut tout le contingent scientifique, si hien que tout passa inaperque, et qu'il ne fut en aucun pays question du convallavia maialis. Toutefois les assertions s'étant produites avec l'appui d'un médecin éminent, le professeur Bolkin, de Saint-Petersbourg, me frappérent vivement et je saisis la première occasion de les vérifier; pour cela il fullut se procurre la plante en floraison et déterminer la partie active.

Prinantions. — Les jeunes médecius russes avaient parlé d'infinsion, mais de quoi? étaient-ce les fleurs, les feuilles, les tiges, les racines, la plante entire? Dans le doute j'essayai ces diverses parties: soit en infusion, soit en macération aqueuse on alecolique, soit enfin sous forme d'extrait. L'infusion de fleurs était sans effet, même à la dose de 5 à 6 grammes de fleurs; les macérations, les teintures, les alcoolatures elles-mêmes agirent infiniment moins bien que les extraits que classe ainsi d'après leur ordre de mérite: 1º les extraits aqueux de feuilles, qui evigent une dose trois fois plus forte que les extraits des autres parties de la plante; 2º les extraits de leurs, qui exercer sur les animaux une action très vive, sur l'homme des effets beaucoup moins intenses; 3º les extraits de la plante en totalité, comprenant fleurs, tigres et racines.

⁽¹⁾ Wratsch, 47 et 49, 1880. TONE CIR. 2º LINE.

Paŭrantrons. — L'analyse chimique de la plante et de ses diverses parties a été pratiquée par Valz, en 1830 (voir la Toxicologique de l'useman), par Stanislas Martín en 1868, et enfin la même année, par Marmé (voir Traité de l'useman), qui tenta la quelques expériences à l'aide des principes actifs. — Valz retira de l'extrait aqueux des fleurs et des racines desséchées le principe toxique appelé concellaramine; — l'extrait alcoolique fournit la convallarine, qui a peu d'importance, tandis que le premier constitue un glycoside, qui so dédouble, sous d'influence des acides, en surcre et se convalla-marétim

Notre préparateur de chimie du laboratoire de clinique de l'Hotel-Dieu, M. Hardy, vient d'obtenir la convallaramine à l'état amorphe; il l'a retirée, après de minutieuses élaborations, des extraits de la plante, en suivant le procédé de Draggendorf, en traitant l'extrait aqueux acidulé, par l'alecol, puis par le chloroforme ou l'alecol amylique. Ce principe est d'une activité comparable à celle de la digitaline pure; les essais en voie d'exécution en montrent l'analogie, et aussi les différencés.

Doses. — Pour arriver à la dose thérapeutique des extraits à prescrire chez l'homme, nous avons procédé avec le plus grand soin aux essais préliminaires sur les animaux à sang froid, et sur les animaux supérieurs; — nous sommes arrivé ainsi à déterminer par le calcul approximatif, hasé sur le poide corporel, la dose utile chez les cardiaques; on peut la formuler ainsi; 4 gramme à 4 gramme et demi et même 2 grammes d'extrait des fleurs, ou d'extrait total; l'extrait des feuilles n'agit qu'à dose double.

Deuxième partie. - Expérimentation sur les animaux.

Expérience sur les animaux à suny froid. — Le cœur de la grenouille mis directement en contact avec une goutletelte d'exterit de muguet cesse de battre au bout d'une minute et demie à deux minutes; le ventricule en systole et les oreillettes en diastole, alors que l'animal conserve encore tous les mouvements réflexes et spontanés. Le même résultat se produit quelques minutes plus tard, lorsque la substance est introduite sous la peau.

Les phénomènes sont identiques, dans les mêmes conditions, chez les autres animaux à sang froid; il faut remarquer cependant que le cœur du crapaud et celui de la tortue résistent beauconp plus longtemps à l'action du mugnet. Le mognet est done un poison qui doit, comme la digitale, l'upas-antiar, l'érythrophièum, l'iuée, etc., être rangé dans la classe des substances qui arcétent le cœur en systole ventriculaire, par opposition à celles qui, comme la musearine, arrêtent le cœur en disastele.

Expérience sur les animaux supériéurs. — Chez le chien il suffit d'injecter, dans une veine d'on animal de taille moyenne, 4 gouttes d'extrait pour déterminer, dans l'espace d'une dizaine de minutes, la mort par arrêt du cœur.

Effets physiologiques sur le cœur, les vaisseaux et la respiration. Première période. Les premiers phénomènes qui caractérisent l'action du muguet sur le chien sont :

a. Le ralentissement des mouvements du œur; b. l'augmentation de pression de 6 centimètres de mercure; c. en même temps les mouvements respiratoires deviennent plus amples, et un peu moins fréquents.

Deuxième période. Après cette période qu'on peut appeler litérapeutique, il en survient une autre, caractérisée par une irrégularité extrême dans le rythme, des troubles dans l'énergie des pulsations, des intermittences du cœur, suivies de systoles ranides.

La respiration de plus en plus ample et valentie, semble par moments sur le point de s'arrêter dans un mouvement de profonde inspiration.

Le pneumographe indique alors des mouvements d'inspiration qui sont triplés d'étendue; et produits par une série non interrompue de convulsions des muscles inspirateurs.

C'est pendant ce temps que l'on voit survenir les vomissements qui accompagnent l'action habituelle des toxiques du cœur.

Troisième période. Une période toujours suivie de mort succède anx précédentes. La pression sanguine augmente, et le pouls devient si rapide, qu'il est impossible de le compter ; il est en même temps très faible. L'amplitude des mouvements respiratoires aurement.

Puis la pression baisse: les respirations, de plus en plus profondes, se ralentissent considérablement. Le œur, toujours plus faible, s'arrête, la pression tombant à zéro. Enfin les mouvements respiratoires eessent à leur tour.

L'animal est mort, bien que la contractilité des muscles persiste.

Effets physiologiques sur l'excitabilité du système nerveux central et des nerfs vaques. - L'excito-motricité des nerls, et le pouvoir rellexe des centres nerveux resteut intacts.

Les nerls vagues ne perdent pas entièrement leur excitabilité. il v a tout au plus un certain degré d'affaiblissement; ailisi chez la tortue et chez le chien, lorsque la periode d'empoisonnement est avancée, la faradisation des bouts thoraciques des nerfs vagues n'arrête plus anssi complètement le cœun qu'à l'état normal.

Effets diurétiques. - Nuls chez le chien, d'une abultan et

TROISIEME PARTIE. - Observations cliniques (1)

Oss. I. - Insuffisance mitrale; arythmie, - Higopoin, quarante-deux ans, macon, entré le 46 mai, salle Saint-Christophe, nº 17. - Déjà soigné à deux reprises dans le service, en septembre 1881 et en janvier 1882, pour une attaque d'asystolie avec œdeme des jambes et asoite, Depuis un mois l'oppression a reparu; le malade ne peut plus monter les escalicis; douleur vive au niveau du foie, Lèger œdème des malléoles le soir. Cœur gros; battements forts, irreguliers, fans pas. Souffle systolique en jet de vapeur à la pointe, Pouls petit, faible, irregulier et inégal. Urines rares, chargées ; à peine un demi-litre dans les vingt-quatre heures. Pas d'albumine le 17. Extrait de maïalis, 50 centigrammes.

Dès le 18, 3 litres d'urine. La quantité d'urine se maintient entre 3 600 et 2 800 grammes dans les vingl-quatre lieures.

Le 31, le malade n'a plus de dyspnée. Il monte et descend saus difficulté les escaliers. Le tracé sphygmographique donne

un pouls toujours inégal, mais beaucoup plus fort et plus ample. - On supprime le maialis. Le lendemain, la quantité d'urine est encore de 3500 grammes. Mais le 2 et le 3 juin, elle tombe à 2000 et à 1 100 grammes.

On redonne, le 3, 50 centigrammes. Le 4, la quantité d'urine remonte à 3 000 grammes, et le 5, à 3500 grammes, pour se maintenir à ce chiffre les jours suivants.

1 -1 11

Oss. II. - Insuffisance mitrale. - Power, trente-quatre ans, garçon de cuisine, entre le 30 mai, salle Saint-Christophe, nº 14. - Rhumatisme en 1871 ; ventouses scarifiées sur la région du cœur. Depuis lors, haleine courte, oppression; étouffements. Denuis six mois, jambes enflées le soir:

L'ædème des pieds persiste depuis une quinzaine de jours ;

⁽¹⁾ Les observations ont été requeillies par mon chef de clinique, le docteur Talamon ; les tracés ont été faits par mon interne, M. Capitan.

taches de purpura sur les deux jambes. Dyspnée, accès d'étonffement ; battements sourds, s'entendent mat ; quelques irrégularités. Souffle systolique rude et prolongé, à la pointe et dans l'aisselle. Cœur hypertrophié. Pouls fort, vibrant, régulier.

Du 31 mai au 42 juin 4 200 grammes d'urine; pas d'albu-

mine; 50 centigrammes d'extrait de convallaria.

Dès le 2 juin, 2 litres d'urine; le 3, 3500 grammes; le 4, 4 litres, le 5, 4 litres et demi. En meine temps, le nombre des pulsations du pouls tombe à 60, 56. Le 4 juin, l'edeme des jambes a disparu, ainsi que les taches de purpura.

Le malade sort le 13, complétement remis.

Oss. III. — Jasuffysance mitrode; arythmic. — Bomme de quarantje-troja, ans. tailleur, entre le 16 mir, salle Saint-Joseph, nº 44. — Pas de rhumatistis. Début en 1876, par une brontente, amasarque generalisée et tachés de purpura. "Guéri an bont de deux mois. Dépuis lois, bronchites fréquentes. Ilàlien courte. — Ily a quatre mois, aftaqué d'aspetole, esdeme des jambes et purpura. Traifé par la digitale à l'hojital Cochin. Sort au bout de deux mois. — A l'assile de Vincennes, repris d'oppression, avec ictère, cademe des jambes, taches de purpura. Bentre à l'hojital, d'où if ets sort guéral y a quinze jours.

Depuis cinq jours, l'oppression reparaît; douleur à l'épigastre et dans l'hypochondre droit, Nouvelles taches de purpura.

Oppression considerable allant presque jusqu'à Forthopiac, Palpitations. Bronchite roullante et alès muqueux dans les bases, Ceau gros, et diaté, Arthunic Soufile href et rude à la pointe. Pulsations très étendues; douleur épigastrique. Fois hypertrophie et douloureux, Pouls pietit, irrégulier, inegal. l'as d'edème, Taches de purpura sur les deux membres inferieurs. Urines foncées, jares, saus albūmine.

Du 17 au 18, 600 grammes dans les vingt qualre heures. — Extrait de convallaria, 50 centigrammes.

Dès le lendemain, 2 000 grammes, puis 3 500, 3 000 grammes. La dyspuée disparait. Les râles de bronchite et de congestion ne s'entendent plus le 22. Le foie est redevenu normal.

Oss. IV. — Insuffsance mitrale. — V..., age de seize ans, peintre en hâtiments, eutre le 1º juin, salle Saint-Joseph, nº 17. — Rougeole dans l'enfance. Klumatisme généralise il y a 1rois mois qui l'a tenu au lit plus de trois semaines. Depuis lors, oppression, battements de ecure.

Depuis quinze jours, la nuit, douleurs dans le bras et l'épaule gauches, avec engourdissement dans les doigts de la main s'accompagnant d'une sensation d'angoisse précordiale, durant près d'un quart d'heure. — Œdème malléolaire depuis trois semaines.

Cœur régulier, de temps à autre une intermittence. Souffle

systolique prolongé à la pointe. Pouls petit, un peu inégal. Lèger adème des chevilles.

3 juin. Urines, 800 grammes; pas d'albumine.

On donne 50 centigrammes d'extrait.

11 juin. La quantité d'urine a atteint 4 600 grammes; mais l'ascension s'est faite lentement. Le malude, d'ailleurs, depuis sa rentrée à l'hôpital, n'a pas en d'accès d'angine de poitrine. Le lèger œdème des chevilles a disparu, ainsi que l'oppression et les paluitations.

Ous, V. — Hétréissement mitral, ——L_{i.v.}, âgée de quarantedeux ans, entré le 26 avril, salle Sainte-Jeanne, n° 23. — a mais de rhumatisme. Depuis l'enlance, elle est courte d'ludeine, ne peut monter les escaliers sans dère oppressée, N° a jama et d'actème des jambes, Mais bronehites fréquentes ; a craché plusieurs fois du sang.

Ellé entre à l'hôpital pour des troubles dyspeptiques ; douleurs épigastriques, vomissements alimientaires; qui disparaissent rapidement au bout d'une buitaine de jours de renos au lit.

Elle se plaint en outre d'oppression à la moindre futigue; elle ne peut monter ûn escalier sans s'arrêter toutes les cinq ou sur marches. Cœur régulier; frémissement cataire diastolique à la pointe. Roulement diastolique type, suivi d'un dédoublement à timbre sec. Pas de soulle systolique. Pouls régulier; artère dure et altéromateus soulle systolique. Pouls régulier; artère dure et altéromateus.

Urines claires; pas d'albumine'; 4 litre environ dans les vingtquatre heures.

On lui donne, à partir du 20 mai, 50 centigrammes, puis 1 gramme d'extrait de convallaria. La quantité d'urine n'a pas été notée d'une façon suivie.

Mais le 3 juin, on note 2 litres et demi. Le 6, 2 litres et demi.

Le 7 juin, 3 litres.

Le 8 juin, 3 litres.

On supprime l'extrait : la quantité d'urine tombe à 1500, 1800 grammes dans les vingt-quatre heures.

La malade se déclare beaucoup moins oppressée. Elle monte facilement l'escalier. Les bruits du ceur sont les mêmes.

Ons. VI. — Rétrécissement mitral. — Poussin, domestique, trente ans, entrée le 4 mai 1882, salle Sainte-Jeanne, nº 7.

Antécédente. — Il y a deux ans, érvsipèle grave, abées undliples, convalescence longue; depuis, dyspuice constante, augmentant par la marche et les elforts; par intervalles, adéme des jambes. Il y a un mois, nouvel érysipèle; guérison, en quelques jours. Toux sèche et quinteuse le matin et le soir; 1st mai, nouvel érvsinéle.

Etat actuel. — A son entrée à l'hôpital, la malade a un érysipèle de la face qui évolue sans donner lieu à aucun symptôme grave ; au bout de dix jours, guérison de l'érysipèle. Au cœur, roulement diastolique, souffle présystolique à la pointe,

Dysnnée légère au renos; toux quinteuse par intervalles.

OEdème des membres juférieurs jusqu'aux genoux,

Urines peu abondantes.

Douze jours après son entrée, la malade a une attaque d'asystolie, la respiration devient très difficile, les jambes enflent davantage, ascite. An ecent, le roulement diastolique est plus accusé; le souffle présystolique a disparu,

La malade prend 50 centigrammes d'extrait de majalis (plante

entière); l'effet est à pen près nul,

Le 7 juin, 4 gramme d'extrait de maïalis; les urines montent à 1 500 grammes en vingt-quatre heures. L'œdème des jambes disparait en deux jours : l'ascite diminue ; respiration plus facile. Le 13 juin, 1 gramme d'extrait de maïalis (feuilles) ; la diurèse

ne se fait plus; les urines descendent à 800 grammes,

Le pouls, petit et régulier, ne semble pas modifié par le maïalis; il bat 80 à 90 fois à la minute. Le mieux nersiste : nlus d'ædème : encore un neu d'ascite :

respiration plus facile. Le 22 juin, on donno 4 5,50 d'extrait de feuilles de maialis.

Le 23, 600 grammes d'urine,

Le 24, 2 200 grammes.

Le 25, 2400 grammes.

Le 26, 3 000 grammes.

Le 27, 2000 grammes. Toute trace d'adème et d'ascite a disparu.

Obs. VII. - Dilatation primitive du cœur. - Gontal, cinquante-deux aus, charretier, entre le 31 mai, salle Saint-Joseph. nº 12. - Pas de rhumatisme, Aucune maladie, Début il v a deux mois par oppression avec douleur épigastrique; très rapidement, en quinze jours, l'oppression augmente au point que le malade ne peut nlus monter les escaliers et peut à peine marcher. Palpitations douloureuses. La nuit, accès d'étouffement; obligé de se lever et de passer la nuit sur le bord du lit. Tousse depuis un mois. Pas d'œdème,

Battements de cœur forts, soulevant violemment le thorax, pulsation étendue, Matité élargie, Arythmie, Pas de souffle, Pouls petit, inégal, irrégulier. Quelques râles muqueux, aux deux bases. Pas d'œdème des jamhes. Urines chargées, foncées, pas d'alhumine. 400 grammes dans les vingt-quatre heures.

Le 1er juin, 50 centigrammes d'extrait de convallaria.

L'oligurie persiste jusqu'au 5 juin; Ce jour-là 1 litre, le lendemain 1 500 grammes, puis 2 600 grammes. Le 11, 3 litres. Dès lors, la diurèse est établie. La malade a de temps à autre des accès d'étouffement. Mais l'oppression est beaucoup moindre. Toujours pas de souffle. Le pouls est plus fort, plus régulier.

Le 14 juin; on supprime l'extrait et on donne 25,50 de fleurs en infusion! L'urine tombe à 4 000, 800, 400 grammes: Oppression reparait, accès, étouflements.

Le 48, 5 grammes de fleurs. — Le 49, diarrhée et coliques. Mais la diurèse s'établit, moindre toutefois qu'avec l'éxtrait, et

ne dépasse pas 2 litres.

Oss. VIII. — Dilatation primitive dia come; — Gourgibel, tounelier, agé de quarante-trois ans, entrè de 4 juin, salle Saini-Joseph, nº 5. — Traité au commencement d'avril dans le service pour une première attaque d'arythmic, avec ordème des jambes, ascite, teinte ietérique, crachats hémophysiques; digitale et lait. — Sorti remis de cette attaque, vers le 20 mai. —

Rentre le 4 juin. Le malade a été repris, depuis quatre à cinq jours, d'oppression et de goullement du ventre ; depuis deux

jours, ademe des jamhes.

Actuellement, addeme remontant jusqu'an haut des cuisses, sactic; gonflement du fole, qui est très douloureu's il a pression. Teinte ictérique des yeux, Orthopnée avec angoisse précordiale. Arythnie compléte, sans soulle; judicinents tumpitueux, teis étendus. Pouls petit, irrègulier, faible. Artères sinueuses of dures.

Urines rares; pas d'albumine; 500 grammes.

5 juin, 50 centigrammes d'extrail.
Le 8, la quantité d'urine monte à 800 grammes 2:e 9, à 4 600, puis à 4 800, 2 600, 2 500 grammes. L'exideme des jambes disparait en partie; ji reste un pen d'ordeme mallédolaire. Le cœur devient plus régulier, le pouls plus fort. Le malade, très constipé à son entries, va régulièreme à la selle, deux fois par jour de-

pnis le 40. Le 44, on supprime l'extrait, et on donne 25,50 d'infusion de fleurs. La quantité d'urine tombe à 4 690, 1 400, 1 200 grannnes.

Le 18, on donne 5 grammes d'infusion de fleurs, L'urine remonte un peu à 1 600, 1 800 grammes, mais, reste à partir de ce jour stationnaire, oscillant autour de 1 litre et demi

Ons. IX. — Arythmie avec hypertropkie du cœur. — L'arythmie datat de six mois. Sous l'influence du maiolis à la dose de Igramme par jour, les irrégularités disparurent des le deuxième jour, et ne reparurent plus; le traitement fut continué un mois.

Oss. X. — Hypertrophic de croissunce. — (Malade du service de M. Panas.) Zo en nalode avait eu une hémortralgie rétinienne, des épistaxis. Il présentait les signes d'une hypertrophie avec congestions faciales très périlhies, et des battements arierrels genéralisés. Sous l'influence de l'extrait de maguet, les battements vasculaires diminuèrent considérablement de force, la congestion disparut; le pouls tomba de 20 pulsation.

Obs. XI. - Insuffisance aortique avec battements artériels gé-

néralisés, hypertrophie du ventrieule gauche, Dyspnée, — Après trois jours de traitement, les pulsations, artérielles disparurent avec la dyspnée.

Ons. XII. - Id. a. statement belonger that he second ad say!

Ons. XIII. — Insuffisance aortique avec «déme des membres inférieurs.) — Dès le deuxième jour, diurèse considérable; disparition de l'addeme, actual actual de la considérable par la constant de la cons

Ons. XIV: — Péricardite chronique avec rétrècissement mitral, wdème, dyspmée: — Après quatre jours de traitement, l'adème disparait sous l'influence d'une diurèse très considérable.

Ons. XV. — Hypertrophic du cient aver retrecissement mitrul, chez un diabétique. — Hydropisie générale, dyspnée, anurie presque complete, malgré l'usage exclusif du lait.

Les urines reparurent au bont de quatre jours et s'éleverent à 2000 grammes. Diminution de l'hydropisie. Le souffle's atténua et le malade put dormir, marcher sans éprouver de dyspiréebien marquée, south, adud, rodussien, they simil

Obs. XVI. - Le médicament fut donné dans trois cas sans succès. Dans le premier cas, il s'agissait d'une femme de trentequatre ans, atteinte de rétrécissement mitral avec insuffisance. Cette femme, arrivée, à la dernière periode des maladies de cœur, après plusieurs attaques d'asystolie, était infiltrée de tout le corps. - Anasarque, aseite, ademe et congestion pulmonaire, urines rares, chargées, légérement albumineuses. Elle avait été soumise successivement au régime lacté, à la digitale, à l'iodure de notassium, sans résultat appréciable. L'extrait de convallaria fut donné pendant trois semaines à la dose de 50 centigrammes, puis 1 gramme : aueun effet ne fut constaté. On revint à la digitale et au lait, sans plus de succès, La malade mourut le 10 juin. A l'autonsie, on trouva un rétrécissement serré de l'orilice mitral produit par le boursoustement et l'induration de la grande valve, avee insuffisance à l'épreuve de l'eau; en outre, une sympliyse cardiaque complète. Les poumons congestionnes et indurés présentaient les lésions de la broncho-pneumonie cardiaque chronique, Les reins, le foie, la rate étaient atrophies et sclérosés,

Ons, XVII. — Le deuxième malade était un homme de cinquante ans, atteint d'insuffiance mitrale avec ordieme des membres inférieurs. L'extrait de convullaria fut donné pendant quirxe jours sans aucun effet; l'exdème persista et alla même en augmentant, la quantité de l'urine ne dépassa pas § l'itre et demi, Même il flaut t'urantquer que chez ce malade l'affection cardiaque n'était qu'un épuphénomène surajouté à une série d'autres attérations, Ce lo homme était en effet atteint d'intoxication-saturnine; il avait en en outre des fièvres intermittentes graves, contractées au Mexique; il présentait le teint terreux propre à la cachexie saturnine, aussi bien qu'à la cachexie paludéenne; sa rate était énorme, et son foie, volumineux et douloureux, descendait jusqu'au-dessous de l'ombilie.

Oss. XVIII. — Enfin le troisieme malade était un altéromateur de soixante ans avec néprite interstitelle; le cœur gros et dilaté. Pendant les premiers jours, le médicament parut produire une amélioration vériable, la quantité d'urine monta de 1800 à 2500 grammes dans les vingt-quatre heures; mais celte amélioration fut très passagère. A bout de quatre à cinq jours, la quantité d'urine retomba à 1200 et 1500 grammes. L'oppression persista avec accès d'étouflement la nuit, et un léger degré d'uclème apparent autour des chevilles.

Troisième partie. — Suite des observations cliniques. Résumé des observations.

Vingt observations de maladies du cœur dont 14 recueillies à l'hôpital et 6 en ville. — En ontre, 4 cas de néphrites chroniques traitées sans succès.

De ces 20 observations il faut défalquer 3 cas graves, dont l'un suivi de mort, l'autre compliqué de saturnisme, et le troisième consistant en une asystolie déjà ancienne; dans ces trois cas le médicament n'a rien produit.

Les 17 observations qui servent de base à ce travail se rapportent à 5 insuffisances mitrales, 2 rétrécissements de l'orifice mitral, 2 dilatations du ceur, 1 hypertrophie avee de graves congestions cérébro-oculaires, 4 maladies de Corrigan ou insuffisances aortiques, 1 arythmie simple, 1 péricardite chronique, 1 hypertrophie aver érféréssement mitral chez un diabétique.

Insuffisance mitrale	5 eas.
	9
Dilatation du eœur	9.
llypertrophie de croissance	1'-
Maladie de Corrigan	4:
Arythmie simple	1
Péricardite chronique	1,
Hypertrophie avec rétrécissement mitral chez	
un diabétique	1 -

Quatrième partie. — Analyse des effets physiologiques et thérapeutiques.

1. Effets sur les organes digestifs. — Les mahades prennent le médicament lorsqu'îl est mêlé an sirop d'écerces d'oranges on au curaçao, il ne prevoque aucun dégoût, ne présente ancune amertune, ainsi que le fait la digitale. Dans tous lecs as il a été tolèré, sans produire l'inappétence, les mausées el les vomissements, qui accompagnent parfois l'administration des préparations de digitale, au point de forcer le médein à répudier la médication digitalique si habituellement nécessaire. Qu'on le preservire avant ou pendant le repas, il ne laisse jamais et arrière-goît mauséeux et âcre qui résulte de la digitale, de la scille, de l'iodure de potassium et d'autres médicaments cardiaques.

Il stimule généralement l'appétit, loin de le diminuer.

Les digestions se font comme à l'état normal.

Les évacuations sont généralement plus faciles, et sans qu'elles présentent les caractères de la diarrhée, elles deviennent plus nombreuses.

- II. Effets sur le œur, les vaisseaux et la respiration. Une fois que lo médicament a pénétré dans le sang, il produit des effets immédiats sur le œur, les vaisseaux et la respiration, c'est là, avec la diurèse, l'ensemble des obénomènes utiles.
- a. Le cœur, irrègulier, intermittent surtout si l'anymoné est simple et indépendante des lésions d'orifice, ne tarde pas, à prendre le rythme normal, l'observation XIV en témoigne; les irrègularités et les intermittences disparurent au hout d'un jour de traitement par 1 gramme d'extrait. Toutefois il u'en est pas toujours de même dans les lésions graves du cœur; même lorsqu'elles s'améliorent, l'arythmie peut persister.
- h. Les palpitations eddent avec la même sûreté, la même rapidité que l'arythmie simple; chez la malade de l'observation VI,
 les palpitations, qui avaient pris le caractère chronique, cédèrent en quelques jours, hien qu'elles fussent le symptome
 d'un rétrécissement mitral. C'est sur la guérison des palpitations
 que les médeeins russes avaient insisté le plus nettement; il
 semblait même que le convallaria n'eit d'autre utilité que d'agir
 sur l'élément nerveux du œur. Or, il est à peu près certain aujourd'hui, ce que j'ai eherché à démontrer il y a quatre ans

dans mon traité du diagnostic des maladies apormales du eœur. que les palpitations, au lien d'être des phénomènes spasmodiques ou d'irritation nerveuse, sont presque toujours le résultat d'un état d'épuisement des nerfs vagues ou même de paralysie, comme dans la maladie de Basedow. L'excitation de ces perfs ralentit ou arrête même les mouvements du cœur ; la paralysie détermine une accélération considérable de ces battements ; les nerfs vagues sont des modérateurs du mouvement ; s'ils sont supprimés, le cœur, ahandonné à lui-même, c'est-à-dire à ses ganglions intrinsèques, qui sont les véritables nerfs automoteurs de l'organe, commence à battre deux fois plus qu'à l'état normal, d'autant plus que les nerfs auxiliaires de l'accélération, c'est-à-dire les sympathiques, restent indémnes. Dans les palpitations, ce qui domine, ce qui les caractérise, c'est la précipitation des contractions, qui d'ailleurs restent faibles, comine chez les animaux dont on a sectionné les nerfs pueumogastriques, Or, que produit le convalluria? Chez les unimaux supérieurs il détermine un ralentissement notable, précisément en excitant les nerfs vagues à leur terminaison cardiaque, avant d'uttaquer la substance même du enur, et, lors même que le cœur est atteint dans son musele. l'excitabilité de ses perfs modérateurs n'est pas perdue ! nous l'avons vu sui la tortue ! dans la deuxième période de l'empoisonnement, l'excitation électrique des perfs vagues détermine encore le ralentissement. Done, si le nerf vague n'est pas compromis par le poison, on neut l'utiliser pour exciter ce norf et pour combattre ainsi les palpitations d'ordre paralytique tandis qu'avec la digitale, l'empoisonnement du musele cardiaque est trop prompt, trop énergique, pour qu'on pulsse continuer impunément, le tropper o suos sup la preso ple con-

re., Sin il accélératión de 'ceare' le médicament u une action tout aussi prompte, mais moins cértainé que sitr les palpitations; afins le 'poils qui 'hat 90 à '100 fois tombé souvent de 20 pulsations, mais ce ralentissement dure d'autant moins longtemps que l'accélération tient à une causé mécanique, telle que la facilité d'écoulement du sang par les copiliaires ç dans les conditions physiques, que M. Marèy a si bien fixées, le médicament agit moins que lors de l'accélération merceuse du ceutr y c'est ce qu'on voit dans l'insuffisance mitrale; "action qu'on voit dans l'insuffisance mitrale;" action que proportion de la company de la ceutre de la

d. Sur le pouls normal. Lorsque l'acceleration se rapproche de la normale, à alus forte raison sur le pouls normal luimème, l'action du poison est moins earactérisée, toutefois on obtient presque toujours un abaissement d'une dizaine de pulsations.

e. Sur la sicualation articicle périphérique. — Chec les cardiaques on les névrosiques qui se plàignent d'éprouvre des battements artériels à la têté, au cou, ou dans les oreilles, ou qui accusent un afflux de sang au visage, on voir rapidement cesser e phénomène. (Observations XII et XIV).

Il en est de mêmo chez les cardiaques atteints do la maladie de Corrigan; on suit que dansiles cas d'insuffisance des valvules nortiques; le sang reflue vers le cœur, et produit une véritable dilatation passive; puis active des artères, de la tête, de tempes, du nouz des bras, clet; de su mes consuiton qui tourmente et agite les malades au point de produire l'insonnie. L'extrait de couvallaria-supprime rapidement la sensation et les battements squi ou sont le point de départ. L'en les de monte.

f. Sue la pression interaconstulaire et sur l'énergir du cour-Laction, du convallaria sur les xaisseaux s'exerce encore d'une autre façon; élle se traduit à la doss dérapeutique, par une augmentation manifesto de la pression intravasculaire; les traces aphygmographiques, le démontrent de la munière la plus claire; la, ligne, d'ascension devient droite, ce qui indique en même temps l'augmentation d'énergie du ceur; la-ligne de descente est amoits tribiande, mionis oblique, et le crochet, qui indique la contraction de l'artère, au moment du passage de l'ondée en petour provenant du plancher des valvules sigmoides d'arorte, s'accuse d'une manière très uelle, et le crochet, qui de l'archet, et le crochet, qui indique la contraction de l'artère, au moment du passage de l'ondée en petour provenant du plancher des valvules sigmoides de l'arorte, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop se destinant de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop se destinant de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop se destinant de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop se destinant de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop se destinant de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop se destinant de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop de l'archet de l'archet, s'accuse d'une manière très uelle, et le crop de l'archet de l'archet d'une de l'archet d'archet de l'archet de l'archet d'archet d'arche

On peut done dire que le convallaria est un tonique des vaisseaux et du ceur, et que, sous ce rapport, il équivatt à la digitale, sans épuiser, comme celle-ci, la contractilité ni de l'organe central, ni des artères. Ea effet, on peut en continuer impunément l'usage, en tant du moins qu'on s'en tient à la dose indiquée. Jamais nous n'arons sur chez l'homme l'abaissement de la pression-sanguine ni l'affaiblissement des ventricules, qu'on observe chez les animanx, lorsqu'on prolonge l'expérience, ou lorsqu'on augment la dose primitivs. U

g. Sur_ila, respiration. — Chez l'homme la respiration se modifie moins que chez les animaux; toutefois, les inspirations sont plus profondes, et ce qui est surtout remarquable, c'est la sensation de bien-être, de respiration libre et facile, que le malade

accuse. Sous ce rapport on peut comparer le convallaria à l'iodure de potassium, dont j'ai démontré il y a trois ans, dans une communication à l'Académie, l'action énergique, immédiate et cependant durable dans la curation de l'asthme, l'effet tout aussi prompt, mais moins certain, moins persistant dans le traitement des dyspnées urémiques et cardiaques. La propriété respiratoire de l'iode sous toutes formes, de l'iodure d'éthyle et surtout de l'iodure de potassium, est établie anjourd'hui pour les médecius de tous les pays, si j'en juge par les ordonnances et les consultations tant étrangères que françaises ; elle est admise malgré les doutes et les contestations surtout de priorité qui se sont élevés à cette époque. Il est pour ainsi dire impossible d'instituer un traitement régulier des maladies du cœur, lorsque surtout elles se caractérisent par la dyspnée ou par l'astlime eardiaque, sans recourir aux préparations iodiques. Rien ne peut les remplacer; la morphine est un auxiliaire puissant, mais dont on est obligé, à eause de la fugacité de son action, d'abuser au point de produire des effets nuisibles, ne serait-ce que la sunpression des urines, grave inconvénient qui empêche absolument la disparition des hydropisies chez les cardiaques, qu'on traite pour la dyspnée cardiaque, et qu'on maltraite ainsi pour l'hydropisie. La digitale est moins puissante contre la dyspnée que la morphine ; mais du moins elle favorise la sécrétion urinaire ; sous ce rapport le convallaria dépasse de beaucoup la digitale ; il facilite l'urination d'une manière certaine, tout en communiquant à la respiration une liberté fonctionnelle dont les eardiaques bénélicient, à moins qu'il n'existe quelque grave complication theracique.

Au résumé, la combinaison du convallaria avec l'iode constitue une des médications les plus sûres, les plus inoffensives dans le traitement des maladies organiques du cœur avec dyspnée et hydropisie, ce qui est le caractère dominant des fésions valvaires,

III. Effets diurétiques. — Action sur les urines et sur les reins. — L'effet diurétique est des plus constants et en même temps des plus utiles. Il suffit de lire les courbes de l'urination, qui sont tracées dans les observations, pour s'assurer de la sireté du convallaria et de sa prompittude d'action dans les hydropisies cardiaques les plus graves. Lorsque le médicament a c'ehoué, comme dans les trois derniers eas, e'est qu'il s'agissait, chez l'un, d'un saturnisme avec mélanémie grave compliquant.

l'état du cœur : chez l'autre, d'une asystolie arrivée à la période mortelle; chez le troisième, d'une néphrite interstitielle. Dans tous les autres cas (voir le type de la première observation), nous voyons la quantité d'urine, qui était de 500 grammes, atteindre le deuxième jour 3000 grammes, le quatrième jour 3 500 grammes, et osciller sans cesse pendant dix jours sans qu'il y ait augmentation de dosc, entre 2200 et 3500 : mis comme contre épreuve nous supprimons, le douzième jour, l'usage du médicament ; l'urination retombe à 4000 grammes. Le quatorzième jour on préscrit 50 centigrammes d'extrait ; le seizième jour le total s'élève de nouveau à 3500, et s'y maintient jusqu'à la guérison du malade, ou, pour être plus exact, jusqu'à la disparition de la dyspnée, et jusqu'au rétablissement de l'énergie contractile du cœur. Chez le malade de l'observation deuxième nous voyons, avec la même progression des urines, la disparition graduelle de l'hydropisie en huit jours de temps.

Ordinairement la diurèse commence avec un demi-gramme d'extrait, et persiste pendant tout le temps de l'administration du médicaiment, à la dose de 1 gramme à 1 gramme et demi; elle se maintient avec de faibles oscillations autour du point maximum, sans qu'on soit bibligé de d'épassèr citet dose.

Après la cessation du médieament, son action se maintient encore pendant trois à six jours, puis elle disparait, parfois définitivement, sans que la dyspnée el l'hydropisie reparaissent. Chez le malade n° 2, l'arythmie reparait au bout de trois semaines, avec des phénomènes graves, qui nécessitèrent sa rentrée à l'Hopital; le médieament triompha encore de cette récidire.

Pour bien nous assurer de l'effet d'urctique du médicament, nous avois cu le soin de supprimer tous les autres médicaments d'urctiques el surtout le lait, qui à lui seul constitue un des plus actifs et des plus utiles; tout ce que nous avois relaté se rapporte donc à l'usage exclusif du médicament, sans ancune précaution de régime.

Dans deux cas nous avons pu établir le parallèle avec la digitale, qui venait d'échouer d'une façon complète, en tant que durétique et cardiaque; le maialis triompha de la maladie, ou plutôt de l'Indropisie.

Etat des urines. - Les urines, tout en étant augmentées, présentent leur composition normale ; pas de modification au point de vue de l'urée, ni de l'aeide urique, ni des matières salines. Au premier abord, on pourrait être tenté d'attribuer au muguet la formation d'une albuminurie ; en effet, l'urino présente un léger trouble, par l'acide nitrique ; il s'agit ici tout simplement du passage de la résine du maialis; l'éther dissipe, en dissolvant la résine. la fausse albuminurie.

Contre-indications triées de l'état des reins. — Mais si le maialis est incapable de modifier la composition des urines, il paraît néanmoins agir sur les organes sécréteurs de l'urine, sur les reins; en effet daus deux cas de néphrite aigué, dout l'une avec hématrie, les urines sont devenues plus sanglandes, tout en augmentant de quentité. La diurèse se produit donc en tous les cas; ehez deux malades atteints de néphrite interstitelle, elle a lieu comme dans les affections simples du cœur; mais elle ne persiste pas assez pour amener la résorption de l'hydropisie. Ainsi sans nuire aux malades atteints de néphrite chronique avec albuminurie, le maialis n'entraine pas d'avantages assez marqués pour qu'il y ait lieu d'insister sur l'emploi de ce moyen, qui, à cet égard, ressemble de tons points à da digitale.

IV. Effets sur le système nerveux. — Tout en produisant les effets si remarquables sur le œur, les vaisseaux et sur les nerés cardiaques, le maialis ne trouble en rien les fonctions du système nerveux; l'excitabilité générale, le pouvoir réflexe de la moelle restent intaets; l'encéphale ne subit aueune modification et les pupilles restent normales. En un mot, il n'existe aueun phénomène d'intoxication du système cérébro-spiral, et c'est l'immense supériorité de ce médicament sur les autres poisons cardiaques.

BÉSEMÉ GÉNÉBAL ET CONCLESIONS.

4º Le convallaria maialis ou muguet constitue un médicament eardiaque des plus importants.

2º Sous la forme d'extrait aqueux de la plante totale, administré à la dose de 1 gramme à 1 gramme et demi par jour, le maialis produit sur le cœur, les vaisseaux et la respiration, des effets constants et constamment favorables, à savoir le ralentissement des battements du cœur, souvent avec rétablissement du rythme normal; d'une autre part l'augmentation d'énergie du œurr, ainsi que de la pression artérielle, avec règularistion des battements artériels exagérés; effin, le pouvoir setion des battements artériels exagérés; effin, le pouvoir sepiratoire acquiert plus de force inspiratoire, et les sensations du besoin de respirer sont moins impérieuses, moins pénibles,

- 3º L'effet le plus puissant, le plus constant, le plus utile, c'est l'action diurétique, qu'il importe avant tout d'obtenir dans le traitement des hydropisies cardiaques.
 - 4º Les indications thérapeutiques doivent se résumer ainsi :
- a. Les palpitations qui résultent d'un état d'énuisement des nerfs vagues on palpitations paralytiques, qui sont de beauconn les plus fréquentes;
- b. Les arythmies simples avec ou sans hypertrophie du eœur, avec ou sans lésions des orifices ou des valvules du cœur:
- c. Le rétrécissement mitral, lorsque surtout il est accompagné d'un défaut de compensation de la force contractile de l'oreillette gauche et du ventricule droit; la force contractile augmente visiblement, ainsi que le prouvent les tracés splivemographiques:
- d. Dans l'insuffisance de la valvule mitrale, les avantages existent surtout lorsqu'il y a des stases sanguines dans les poumons, lorsque par conséquent la dyspnée se déclare sous l'influence des congestions passives, avec ou sans trouble nerveux de la respiration :
- e. Dans la maladie de Corrigan, les effets favorables se traduisent principalement par la disparition des battements artériels périphériques, et par la facilité avec laquelle s'établit la respiration. Lorsque le ventricule gauche ne présente plus d'hypertrophie compensatrice, le maïalis se trouve mieux indiqué, il rend l'énergie au cœur, qui tend, à un moment donné, à s'affaiblir, el même à se dilater ;
- f. Dans les dilatations du cœur, avec ou sans hypertrophie, avec ou sans dégénérescence graisseuse, avec ou sans sclérose du tissu musculaire, les indications du maïalis s'imposent nettement:
- g. Enfin, dans toutes les affections cardiaques indistinctement des qu'elles ont produit l'infiltration des membres, et à plus forte raison une hydropisie générale, le muguet a une action évidente, prompte et sûre :
 - h. Dans les lésions avec dyspnée, l'effet est moindre.
- 5° Les contre-indications sont nulles, car le médicament s'applique à toutes les affections du cœur. Il est d'ailleurs sans TONE CIH. 2° LIVE.

aucun effet fâcheux sur le système cérébro-spinal, ainsi que sur les organes digestifs. De plus, il ue séjourne pas longtemps dans l'économie, et il ne présente pas d'effet cumulatif, d'action posthume.

6º Pour ces divers moitis, le mafalis est supérieur à la digitale, doot on est obligé souvent de répudier l'emploi ou du moins de le restreindre à cause des vomissements, de l'inappétence, des troubles digestifs, de l'excitation cérébrale, de la dilatation papillaire qu'elle produit si souvent, après un usage plus ou moins prolonge.

La digitale finit à la longue par épuiser le cœur, par augmenter les battements, par les affaiblir, en un mot par provoquer des effets diamètralement opposés à ceux qu'on recherche.

7º Pour combattre les dyspnées cardiaques, le maïalis est inférieur à la morphine et surtout à l'iode; mais la morphine supprime les urines; les préparations d'iode conservent intactes leur supériorité que j'appellerai respiratoire.

Ainsi la combinaison du maialis avec l'iodure de potassium, dans le traitement de l'asthme cardiaque, constitue une médication des plus utiles.

8º Enfin, dans les cardiopathies avec hydropisie, le maialis surpasse toutes les autres médications, sans même qu'on soit obligé d'y associer d'autres diurétiques, comme le lait.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Traitement du ennerolde bénin on épithélioma à marche leute de la face ;

Par le docteur TERRILLON, Professeur agrégé, chirurgien des hôpitaux

Le traitement de l'épithélioma bénin de la face mérite d'attirer l'attention des chirurgiens, beaucoup plus sérieusement que ne pourrait le faire supposer le silence de nos livres classiques sur ce sujet. Plusieurs travaux récents et surtout les applications nouvelles des greffes cutanées pour la réparation de la perte de substance qui succède à l'ablation de ces cancroîtes, ont cependant prouvé que la thérapentique avait une certaine puissance sur cette maladie, pour empêcher son extension ou sa récidive. S'il est vrai que cette affection n'atteint que des gens àgés, déià sujets par cela même à de nombreuses causes de mort, s'il est vrai qu'elle ne marche qu'avec la plus grande lenteur, il n'est pas moins évident que e'est une affection inquiétante nour le malade, repoussante pour eeux qui l'entourent lorsqu'elle est dans une période assez avancée, et produisant à la longue les ravages les plus terribles. Il n'est pas besoin de chercher bien loin des exemples, et tous les chirurgiens savent qu'un cancroïde qui débute à la paupière inférieure ou à l'aile du nez peut arriver, à un moment donné, à détruire l'orbite, l'œil, le nez tout entier et souvent la plus grande partie de la face. Au point de vue local done, et le plus ordinairement à ce point de vue seul. l'énithélioma de la face est une affection sérieuse, qu'il faut s'efforcer d'enrayer ou de faire radicalement dispavallee

Bien des moyens ont été proposés pour atteindre ce but, et nous allons passer successirement en revue ceux que leur valeur réelle recommande spécialement. Mais, quels qu'ils soient, tous ces procédés de traitement rentrent dans deux catégories bien différentes: tantôt, en. effet, il s'agit d'applications topiques, à effets lents et continus; tantôt le chirurgien agissant plus directement se propose d'enlever et de détruire rapidement le mal dans toute son étendue. Nous pouvons done admettre deux modes thérapeutiques bien distincts.

Examinous d'abord le traitement par applications locales. Est-il hesoiu de dire que les substances recommandées comme véritablement effleaces sont presque inuombrables? Il n'est pour ainsi dire pas de chirurgien ou de médecin qui n'ait la sienne qu'il préfère à toute autre, saus parler de toutes celles que les nalades emploient d'eux-mêmes à l'insu de leur médecin. De ces topiques divers, les uns sont irritants, les autres émollients, et nous pouvons ajouter qu'il n'en est pas un peut-être qui n'ait, en certains cas, plus ou moins amené la guérison. Il ne faut pas d'ailleurs s'étonner de ce fait, étant donnée la tendauce naturelle du cancroïde à une cientrisation partielle ou même totale, cientrisation malleureusement le plus souvent lephémère. Nous ne saurious songer à énumérer tous ces topiques et nous nous occuperons seulement de celui qu'ou emploie le plus souvent aujourd'hui dans la pratique chirurgicale et qui parail, du reste, avoir douné jusqu'ici les meilleurs résultats : le chlorate de po-

- Il y a longtemps dejà que cette substance a été introduite dans la thérapeutique du cancrolde de la face. Les premiers essais dans cette voie ont été faits; en France, par MM, Bergeron et Vidal, qui ont inspiré à leurs élèves (1) des travaux sur ce sujet.
- Le chlorate de potasse parait avoir sur l'ulcération du cancroîde une action toute spéciale. Il détruit lentement, progressivement, les éléments épithéliaux de nouvelle formation, laissant au-dessous de lui une couche de bourgeons charmus qui tendent à former une cicatrice. C'est pour aider cette netion qu'on doit, nvant d'appliquer le chlorate, préparer pour ainsi dire la plaié en la débarrassant des croîtes qui la protègent contre tout agênt extérieur. Certains auteuis conseillent d'aller plus loin encore et de searifief la partie sur laquelle doit poèter l'application topique; le contact des parties à détruire avec l'agent destructeur serait ainsi rendu plus jumédiat, relucagna-

Le mode d'emploi consiste iordinairement à préparer une solution à hquelle on njoute 6 pour 100 environ de chlorate de potasse. La présence de la glycérine permet de dissoudre une quantité plus grande de chlorate. On fait légèrement térôtire le melange et ou l'applique sur la partie madade à l'aide, soit d'un pinceau, soit d'un tampon d'ouate. On pourrait, du reiste, employer directement le chlorate de potasse en poudre, drives depouver directement le chlorate de potasse en poudre, drives de-

Aussitôt après ces applications, on constate le plus souvent que la douleur, qui citait assez vive auparavant, a presque-entierment cessè: c'est un résultat fort important, carril permet de soulager promptement les inalades atfeints de vastes ulcérations et sur lesquels on ne saurait tenter avec succès aueune opération chirurgicale. Souvent-aussi le chlorate de potasse ralentit la marche de l'ulcération, et lorsque-celle-ci-uc-fait que débuter on peut espérer arriver par un traitement pérsévérant et long-temps prolongé à guérir complétement les malades, tituend

Après le chlorate de potasse on pourrait eiter diverses autres

⁽¹⁾ Traitement du cancroide par le chlorate de potasse (Eulhyboule, Thèse de Paris, 1877). — Traitement de l'épithétiona bénin de la face par le chlorate de potasse (A. Lévèque, Thèse de Paris, 1880). — Rapport sur une note de M. Pilate, etc. (Société de chirargie, 7 janvier 1880).

substances, telles que l'iodoforme, le camphre, etc., mais aucune ne vaut le chlorate de potasse, qui seul mérite actuellement de rester dans la pratique.

Les moyens employes pour détruire promptement et radicalement. l'épithéiona sont aussi très nombreux, mais, avant de passer à l'examen de la valeur des caustiques ou du bistouri, véritables agents de la destruction rapide, nous croyons devoir dire un mot d'une méthode récente qui tend chaque jour. A se généraliser dans le traitement d'un assez grand nombre d'affections cutanées : je veux parler de la méthode du raclage et des scarifications.

Un médecin étranger, le docteur Balsamo Squirrhe, a le premier, croyons-nous, proposé ee mode de traitement. Il a été depuis mis à l'essai et étudié à l'hépital Saint-Louis sur unc large échelle, par M. Yidal principalement.

Pour le raclage, on se sert d'une petite euvette en acier, à bords coupants, et l'on racle les parties malades. Il est aisé de comprendre que les parties atteintes par l'épithélionat, plus triables de beaucoup que les parties saines, s'enlèvent facilement et que l'opératour peut, pourre quo sa ...ains soit exercée, s'arrêter assez exactement aux fimites du derme sain qui oppose mic résistance plus grande. Le raclage est une opération facile, présentant peu de dangers, car la plaie saigne à peine, et du reste la simple compression avec l'éponge arrêterait promptement une hémorrhagie qui me peut étre que capillaire. Une fois débarrassée des éléments morbides qui l'infiltraient, la plaie peut bourgeonner et marcher vers la cieatirsation.

Les scarifications moins employées répondent aux mêmes indications que le raclage. Elles se font à l'aido d'un petit bistouriconvexe, à lame étroite: l'opérateur scarilie jusqu'aux parties saines du derme. L'avenir dira ce que valent au juste ces deux procédés: jis ont donné jusqu'ici de bons résultats, mais en somme les véritables agents de destruction certaine sont encore le bistouri et les caustiques.

Les caustiques qu'on peut employer contre le cancroïde sont assez variés, mais il faut tout d'abord rejeter enjièrement les caustiques mibles, tels que le nitrate d'argent. L'influence de ces agents est déplorable, et le plus souvent un épithélioma jusque-là torpide, à marche extrémement l'ente, peut, s'îl a été touché impredemment avec le mitred d'argent, prendre une allure des plus rapides et des plus dangereuses. Les seuls caustiques qu'on doive employer sont donc les caustiques violents à agtion profonde et énergique, la pâte de Vienue, le céltoure de zinc, la pâte de Canquoin. Le fer ronge n'est pas d'un aussi bon effet, car il agit bien moins en profondeur qu'on ne serait tenté de le croire.

L'emploi des substances caustiques est des plus simples : il suffit de déposer le caustique choisi sur la tuneur ou l'ulcération et de le laisser un temps suffisant pour que la destruction se fasse profondément. Le caustique, ainsi employé, attaque et détruit le mal; puis, lorsque l'eschare qu'il a produite se détache plus tard, il reste une surface plus ou moins hourgeounante et cientrisable.

Mais, somme toute, le bistouri est encore prétérable. Lui seul peut nettement circonscrire le mai dans toute son étendue, et détruire les tissus ambiants qu'on a le droit de supposer infiltrés par les éléments épithéliaux; lui seul, par conséquent, nous donne la certitude de ne pas laisser un seul point malade qui puisse devenir le foyer d'une récidive.

Mais le cancroïde une fois détruit dans sa totalité, le rôle du chirurgieu n'est pas terminé.

Il faut combler cette perte de substance, sous peine de voir survenir des accidents cicatriciels souvent graves, tels que l'ectropion aux paupières ou des difformités très prononcées en d'autres parties de la face.

Nous connaissons deux moyens d'arriver au but proposé : tantôt on fait la réunion immédiate, lantôt on pratique l'autoplastie ou pour mieux d'ire la greffe. Le premier moyen n'est applicable qu'à des peries de substances peu étendues, et encore ue sauvail-on songer à y recourir si la plaie siège en certaines régions de la face, telles que les paupières.

Le second, c'est-à-dire la greffe autoplastique, est le plus souvent seul applicable, et doit être préféré dans la plupart des cas.

Le chirurgien peut avoir recours à plusieurs varietés de greffe; mais il y en a deux surtout, dont l'intérêt pratique est tout particulier : ce sont les deux seules dont nous nous occuperons ici.

La première variété est le procédé italien. Il consiste, s'il s'agit par exemple de combler une perte de substance du nez, à tailler sur le front un lambeau triangulaire qu'on y laisse attaché par un pédicule, puis on fait pivoter ce la pheau et on l'applique sur la perte de substance. C'est là un moyen connu et pratiqué depuis longtemps.

L'autre variété est également très ancienne, mais elle a repu dans les temps modernes de nombreuv perfectionnements : éest certainement à elle que semble réservé le plus d'avenir : cette variété, c'est la méthode indienne, l'anaphastie par greffe. Un assez grand nombre de travax ont été faits sur ce sujet.

Ils ont été résumés dans un rapport de M. Monod, présenté à la Société de chirurgie (4881), auquel j'emprunterai la plupart des détails qui vont suivre.

Voici le mode d'application de ce procédé. Il consiste essentiellement à emprunter un lambeau de pean à une région quelconque du corps sur le sujet lui-même ou sur un sujet étrauger. Ou prend généralement ce lambeau à la partie interne de l'avantbras dont la peau line est dépourtue de poist.

Pour arriver à se procurer un lambeau daus de bonnes conditions, il est nécessaire de prendre le patron de la perte de substance avec du papier, puis on reporte ce patron sur la peau de l'avant-bras, où on le dessine par un simple trait. Mais l'elasticité bien connue de la peau rendrait le lambeau tout à fait insuffisant si l'on se contentait de le prendre exactement de même dimension que la perte de substance; aussi n'est-ce pas à vrai dire les bords du patron qu'il faut tracer sur l'avant-bras, mais une ligne qui en est distante de 4 centimètre en tous sens; il vant d'ailleurs mieux prendre trop que pas assez, car il est toujours aisé de retraneller le superflu avecdes ciseaux.

Le lambeau une fois limité, on le dissèque avec une pince et un bistouri on, ce qui vant mieux, avec une paire de ciseaux courhes, Il est foi un point extrémement délicat et dont le succès de la greffe dépend en grande partie : c'est qu'il faut éviter autant que possible de laisser de la graisse adhérente à la face profonde du lambeau. Du reste, s'il n'avait pas été possible de disséquer assex finement le lambeau pour n'enlever que le derme, on pourtai ensuite le fixer sur une plaque de liège par sa face supérieure, et le débarrasser afors de toute la graisse qui servait demourbe adhérente à sa face profonde. Lorsque le lambeau est missi parfaitement préparé, on l'applique sur la perte de substance de telle manière que ses hords soient exactement en rapnort avec les bords eruentés de celle-ci; l'affrontement exact des deux surfaces est un point eapital.

Pour maintenir l'adaption il est hien inutile de pratiquer la suture avec des fils de soie, car ee procédé expose à des décollements par épanehements sanguins, et en outre à du sphacèle ou de la suppuration, sur une surface, il est vrai, irès peu étendue, mais suffisante néanmoins pour compromettre le succès. La compression simple pourrait suffire pour assurer l'adaptation, mais le meilleur moyeu consiste à recouvrir tont le champ de l'opération de haudruche gommée; on peut appliquer à la périphérie une petite ligne de collodion. Le panseueut est terminé en disposant sur le tout un moreau d'ouate, au besoin une éponge, enfin une hande de flauelle.

L'immobilisation est ainsi complete, la compression méthodique et uniforme, et il est bien rare qu'au bout de deux ou trois jours, quand ou culève la pièce superfirielle du paussement, on n'aperçoive pas sons la bandruche un lambeau rosé ayant toutes les apparenees de la vitalité. Le paussement est alors renouvélé; toutefois on doit ne pas foucher à la bandruche, celle-tombera d'elle-même au bout de huit à dix jours, quand iln restauration sern complète. Malgré toutes ces précautions on peut voir surrenir de petits ilots de sphacéde sur les bords du lambeau, muis ils sont saus inconvénients, et hisseut seulement à leur place une petit perte de substance qui sern comblée, par cientrisation.

Le plus souvent un ou deux mois après la cicatrisation totale, quand on examine la grefie, on frouve qu'elle a subi une rétraction très notable, de moitié ou des deux tiers, par exemple; mais, quoi qu'il en soit, elle reste suffisante pour jouer le rôle auquel on l'avait destinée, c'est-à-dire prévenir les accidents cicatriciets, éviter, par exemple, l'estropion à la paupière inférieure, au chièrier, par exemple, l'estropion à la paupière inférieure.

La greffe suivant la méthode indienne constituo en soume un exellent procédé autoplastique, qui doit être tout spécialement recommande dans le traitement du caneroïde pour combler les pertes de substance à la paupière, à l'aile du nez, i la partie, moyenne de la face, etc.

Il s'en faut eependant que cette méthode soit acceptée et pratiquée par tous. Quelques chirurgiens, et M. Ledentu notamment, ont avancé qu'à la paupière la greffe était inutile, qu'il suffisait, nour éviter l'ectropion, de suturer les bords libres des paupières après les avoir avivés, et de maintenir un temps soutent fort long cette suture. Lorsquo plus tard on reconstitue la fente palpébrale, on voit que l'ectropion ne s'est pas-produit. Nous trouvons pour notre part ce procédé bien-long, peu sûr, et nous lui préferons en tous cas l'anaplastie par grefle...

Je ne mentionne ici que pour mémoire la greffe épidermique de Reverdin, qui ne peut être, dans le traitement de l'épithélioma, qu'un simple adjuvant à la cicatrisation obtenue par d'antres moyens.

Tels sont, en résumé, les principaux moyens de traitement, qu'on peut avec chance de succès employer contre l'épithélionia. Les indications varient naturellement avec les divers aspects de l'affection, qu'on peut, comme on le sait, rencontrer à quatre derrès bien differents, entre peut del quie

Tantôt il y a senlement un booton squameux : l'affection cost à son début.

- Tantôt il s'agit d'une ulcération qui, suivant son étendue, constituera le deuxième ou le troisième degré de l'afféction; sin-

Tantôt enfin l'affection a produit les ravages les plus horribles et délie toute thérapeutique chirorgicale.

Il est des chivurgieus qui ont pour règle de conduite do toujours recourir à l'abhation totale, qo'il s'agisses sealement du houton épihébiomateux du début ou de Indicération au deuxièune de antroisième 'degré; la perte de substance est ensuite comblée au moyen de la greffe, ou de la simple réunion par première intention, suivant les cas. Il n'y aurait done que la quatrième variété devant laquelle ils restent forcément désarmés.

Si l'ontu veut pas tenter la restauration par greffe, on peut, au lieu du bistouri, recourir aux caustiques et détruire la production morbide, soit avec la pâtede Vienne, soit avec la pâte de Canquoir; du reste, c'est souvent lo malade lui-même qoi, redontant l'emploi de l'instrument tranchant, force le chirurgien à s'adresser aux caustiques. Quelques chirurgiens, du reste, préférent, même lorsqu'il me s'agit que du premier ou du deuxième depré de l'affection, commencer le traitement par les applications locales de chlorate de potasse; mais c'est là une pratique sur laquelle il me faut pas insister trep-longtemps, et à le topique paralt echouer, il faut de toute nécessité recourir à des moyens plus radicaux.

PHARMACOLOGIE

Note sur le convallarla maïalis;

Par M. Adolphe Langlebert, pharmacien de première classe,

Des communications récentes faites à l'Académie de sciences à l'Académie de médecine par MM. les professeurs Vulpian et G. Sée ont attiré l'attention du corps médical et appelé son expérimentation sur un médicament nouveau rétiré du concallaria mazilai, le maguet de mai. Sans m'étendre sur les caractères botaniques de cette jolie petite plante annuelle de la famille des asparaginées, je vais en résumer brièvement la composition chimique.

C'est à un glucoside et à un alcaloïde que paraît due l'action de ce médicament, Valz, en 1830, isolait deux glucosides, la convallamarine et la convallarine.

En 1865, Stanislas Martin obtenait un alcaloïde, la maïaline, un acide, l'acide maialique, une huile essentielle, une matière colorante jaune et de la circ. Cette plante contient donc de nombreux principes, susceptibles eux-mêmes de se modifier. En effet, sous l'influence des acides étendus, la convallamarine se dédouble en suere et en convallamarétine, la convallarine en suere et convallarétine. La composition chimique de la plante étant connue, il fallait déterminer le siège du ou des principes actifs; il était facile de prévoir que l'effet serait différent suivant les parties de la plante employées. Les expériences faites jusqu'ici out attribué toute l'efficacité à la convallamarine et à la maialine. la convallarine paraissant à peu près inactive. Depuis longtemps déjà, le eonvallaria maialis a attiré l'attention du monde seientifique. Cazin essaya les fleurs sous forme d'électuaire et obtint des selles abondantes, la racine donnait des effets éméto-eathartiques. Sehültze prépara un extrait spiritueux de fleurs, amer et purgatif, à la dose de 2 grammes.

Wouters, Peyrille, Carlheusen, Klein en firent nn purgatif a nalogue à la seammonée et à l'aloès. J'insiste sur ce dernier point, car ce fint une des diffientles de la préparation que l'élimination, au moins partielle, de ce principe purgatif. L'extrait actuellement préparé en est exempt.

Dans l'épilepsie idiopathique, dans les migraines et convul-

sions, Senckenberg père et fils l'employèrent à la dose de 4 à 4 grammes (poudre de baics). Jusqu'ici, nous le voyons, l'action sur le cœur n'est pas même soupçonnée.

En 1880, des médecins russes expérimentèrent la plante à l'état d'infusion, mais saus résultats sensibles.

Le concelluria maialis fut expérimenté, ces temps dernièrs, par M. le professeur G. Sée, dans son service de clinique de l'Hôtel-Dieu, des recherches physiologiques étant faites simultanément au laboratoire par MM. les docteurs Bochefontaine et lardy. Des adocatures et destenitures, soit de la plante entière, soit des diverses parties furent préparées. Les résultats furent peu coucluants sur le cœur. Les infusions, même à dosse élevées (6 et 7 grammes de la plante), ne réussirent pas d'une façon constante. Il fallait done préparer des extraits et de la plante entière et de chacume de ses parties, tout en tenant grand compte de l'action du véhicule sur les principes actifs contenus dans le convallaris.

Racines. Les extruits préparés avec les racines, soit apueux, soit alcooliques, soit hydro-alcooliques, ne donnérent pas les résultats cherchés; il faut même, selon moi, attribuer à leur trop grande proportion, dans une série d'extraits que j'avais préparés, l'action éméto-calharrique qui fut observée.

Femilles. Les extraits de feuilles, aquenx, alcooliques, lydroalcooliques, sont trois fois moins actifs que Petrati netuellement prépard. Enfin, les extraits de feuilles et racines, aqueux ou alcooliques, tout en remplissant l'Indication thérapeutique, jouissent de propriétés, vomitives et purgatives, si la dose est surclevée.

Fleurs et tiges. Les extraits préparés avec les fleurs et les tiges, donnèrent de bons résultats, surtout chez les animans, chez qui les phénomènes cardinques observés furent très remarquables, sans effets omitifs ou purgatifs, mais avec une diurise très faible.

De cet ensemble de faits résultait, pour chaque partie de la plante employée, un effet un peu variable, et après plusieurs essais faits sur les feuilles, tiges, feuilles et racines, les meilleurs résultats furent obtenus avec l'extrait aqueux préparé au moyen des fleurs et des tiges du convaltaria maiatis, additionnées d'un tiers de leur poids de racines et de feuilles.

Cet extrait, privé en grande partie de son principe résineux purgatif, est de consistance solide, noir brillant, de saveur très amère, soluble en toute proportion dans l'acu et dans l'alcool, d'odeur agréable, persistante. Il sert à la préparation d'un sirop aromatisé, d'une amertume franche et sans arrière-goût, dosé de telle sorte qu'une cuillerée ordinaire à potage contienne exactement 50 centigrammes de l'extrait. Cest sous cette forme et à la dose de deux, trois et quatre cuillerées que le médicament est prescrit dans le traitement des affections cardiaques.

CORRESPONDANCE

Sur un abaisse-langue pulvérisateur.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je ne erois pas nécessaire d'enter avec vous dans das considerations sur la pulvérisation, pour vous faire comprendre les avantages que j'ai eru trouver dans les modifications que j'ai apportées aux pulvérisateurs dits portatifs. Tous mes confèrers auxquels j'ai montré mon pulvérisateur alaisse-langue, et qui ont bien vouln en preserire l'usage et en faire l'essai dans les hépitaux de Marseille, ont constaté son utilité réelle ; si p. le voyais mériter votre approbation, c'est sans crainte que, sous suspices, je le soumettrais au juegenelt de l'Académie.

Pour amener la convietion dans votre esprit, peut-être feraisje hien, très honoré confrère, de vous donner quelques renseignements sur les phases diverses par lesquelles a passé chez moi l'idée du pulvérisateur ahaisse-langue, avant d'être fixé dans sa forum édfinitive.

Comme hien d'autres médecins, j'avais subi l'influence des résultats quoi navait publiés sur l'usage de la pulvérisation du henzoate de soude dans le traitement de la pluthisie, et j'avais été heureux d'essayer un agent nouveau contre cette affection, qui nous trouve presque toujours impuissants, le preservits gluesters fois les pulvérisations au henzoate de soude, les preuiers effets n'élaient pas de nature à me décourager; aussi fus-jus amené à chercher le meilleur pulvérisation; L'essayai de lous les modèles; chez tous, je trouvai les mêmes inconvénients, aucun d'eux ne réalisait de bomies conditions pour la pulvérisation; les malades eux-mêmes me firent de nombreuses observations, qui drigreent mes recherches, Trouver un instrument qui facilitat l'entrée du liquide pulvérisé dans la trachée, lel fut non bot.

D'ailleurs, en même temps qu'il y aurait avantage pour le malade, il me semblait que c'était aussi répondre à quelques-unes des objections faites contre la pulvérisation. Ces objections, et ce ne sont pas les moins sérieuses, sont tirées des données de l'anatomie et de la physiologie. Les médecins qui ne sont pas partisans de cette méthode ont voulu voir dans la disposition anatomique du larvax, de l'éniglotte, de la glotte, des obstacles à l'entrée du liquide pulvérisé dans l'arbre aérien ; il y a certainement du vrai, mais l'obstacle n'est pas absolu et l'on pourrait v remédier.

Il suffit que le malade pulvérise le liquide qu'il doit inhaler. en ayant soin de se servir, et de bien se servir, d'un abaisselangue. Par ce moven, la base de la langue est fortement abaissée; l'épiglotte prend une position telle, qu'elle se renverse un peu sur la langue et découvre la glotte ; celle-ci enfin, dans cette situation, prend son maximum d'ouverture.

L'emploi de l'abaisse-langue m'a paru encore avoir une heureuse influence sur les monvements réllexes ani se produisent dans la pulvérisation. J'ai déjà parlé de l'abaissement de la base de la langue, qui se relève naturellement dans le mouvement d'onverture de la bouche ; ee même effet est dû encore à la sensation du liquide pulvérisé sur la muqueuse du pharvnx, et la langue prend des lors la position de la lin du premier temps de la deglutition. La contraction des stylo-glosse et lingual-transverse augmente le diamètre vertical de la langue, porte sa face dorsale contre le palais et obstrue l'istlime du gosier.

Un autre avantage est d'empêcher la respiration nasale, dans laquelle le voile du palais tombe verticalement sur la langue et diminue encore les diamètres de l'istlime du gosier. La bouche étant au contraire maintenue ouverte, la langue abaissée, la respiration devient buceale, le voile du palais se renverse sur l'arrière-eavité des fosses nasales et l'isthme est considérablement agrandi.

La pulvérisation avec mon appareil abaisse-langue diminue, dans une forte proportion, les mouvements réflexes de la déglutition, ce qui constitue un avantage qui n'est pas sans quelque valeur, ear j'ai remarque que ees mouvements avaient l'inconvénient de prolonger d'un quart le temps de la pulyérisation, la bonche étant fermée à chaque déglutition.

On a reproché enfin à la pulvérisation, et ce reproche est de tous le mieux fondé, puisqu'il s'appuie sur les faits d'un ordre physique et facilement appréciables expérimentalement, on a reproché, dis-je, le refroidissement du liquide pulvérisé, refroidissement qui atteint toujours la température de l'air ambiant et lui est même quelquefois inférieur, quelle que soit d'ailleurs la

température initiale du liquide.

L'adjonction de l'abaisse-langue a une heureuse influence sur la température; en effet, avec cet appareil la pulvérisation se fait dans la eavité bueeale même, et l'air qui y est contenu constitue pour le liquide pulvérisé l'air ambiant, et sa température est toujours de plusieurs degrés supérieure à celle de l'air extéricur.

Tels sont les avantages que devait donner la pulvérisation, aidée d'un alaisse-langue. L'idée une fois acceptée, le modée n'était pas difficile à trouver; et M. Galante, sur mes indications, a construit l'appareil que vous avez sous les yeux. Il y a apporté tous ses soins, et sa compétence en cette matière lui a permis de me donner un pulvérisateur abaisse-langue dont les avantages seront, i l'éssère, anoriciés et reconnus.

Je me suis horné jusqu'ici à vous indiquer les qualités de mon pulvérisateur baisse-langue, en le supposant seulement appliqué à la curation des affections profondes du poumon; mais il me paraît aussi pouvoir rendre de très grands services dans tous les cas où il faut porter un liquide pulvérisé dans le fond de la cavité buccale et dans le larrya.

Dans beaucoup d'affections qui ne permettent pas aux malades d'ouvrir la bouche : amygdaite, pharyngite, angine, diphthérie, etc., il est difficile et quelquefois dangereux d'introduire le doigt ou un pinceau quelconque jusqu'aux parties de la nuqueuse à toucher. Grâce à l'abaisse-langue, il suffit d'une ouverture d'un demi-centimètre entre les arcades dentaires pour perneutre au liquide projeté d'atteindre les parties les plus éloignées, C'est surtout chez les enfants que j'ai eu à me louer des avantages de mon apareil.

En résuné, mon intention, en faisant construire mon pulvérisateur abaisse-langue, était de diminuer autant que possible els chances de non-pénétration d'un fiquide pulvérisé dans l'arbre aérien et de le mettre à même de répondre aux conditions exigées pour une bonne et utile pulvérisation.

- 4° Agrandissement de la cavité buccale ;
- 2º Agrandissement de l'isthme du gosier :
- 3º Abaissement de la langue et suppression de ses mouvements;
- 4º Suppression de la respiration nasale;
- 5° Diminution de l'abaissement de température du liquide pulvérisé. Le pulvérisateur abaisse-langue que je vous présente est d'une
- Le pulverisateur abaisse-langue que je vous présente est d'une ingénieuse simplicité; il se compose : 4° D'un flacon cylindrique de 400 grammes, muni d'un tube
- pulvérisateur ;

 2º D'une soufflerie en caoutchouc à deux boules ;
- 3° D'une armature nickelée à claires-voies, avec échelle graduée :
 - 4 D'un abaisse-langue articulé et mobile ;
 - 5 D'un converele protecteur.
- Mode d'emploi. Metter le liquide à pulvériser dans le flacon, ference-le hermétiquement avec le houchon muri de son the pulvérisateur. Après avoir disposé l'ahaisse-langue de manière à ce que le jet de pulvérisation soit projet da ucentre de l'ouverture buccale, maintenez-le fixe sur la langue avec la main gauche au point de découvir la glotte, et, avec la main droite, pressez la

boule extrême de la soufflerie en caoutchouc. La pulvérisation du liquide peut se produire à travers une des claires-voies du couvercle protecteur, ou sous le couvercle.

J. Teissier.

Marscille, le 10 juillet 1882.

BIBLIOGRAPHIE

Atlas d'anatomie topographique du cerveau et des localisations cérébrales, par E. Gavoy, médecin-major de première classe des hôpitaux militaires, contenunt 200 pages de texte in-4° et 18 planches de grandeur naturelle, dessinées d'après nature par l'anteur et chromolithographiées par A. Lefèvre, Paris, O. Doin, éditeur, 8, place de l'Odéon, 1882; 36 francs. - L'ouvrage que publie sous ce titre le docteur E. Gavoy présente un exposé très fidèle et très complet des nombreuses et intéressantes découvertes dont s'est enrichie, dans ces derniers temps, grâce aux progrès de l'anatomie normale et pathologique aidée de l'expérimentation physiologique et de l'observation cliuique, l'étude de la structure et du fonctionnement du cerveau. « Sachant par expérience, dit l'auteur, combien l'étude des localisations cérébrales est aride et difficile au début, je me suis proposé de vulgariser, à l'aide de planches coloriées. grandeur naturelle, faites d'après nature, et dans une esquisse synthétique, les travaux qui ont paru sur ce sujet dans divers bulletins des Sociétés savantes de France et de l'étranger ou dans des monographies. »

Le travail de notre collègne de la médeciae militaire ost divisé en deux parties ja première comprend: te la morphologie du cervou ; 2º les recherches de physiologie expérimentale pour la détermination du sègle des centres moterns; 2º la vérification de ces résultats par l'ana-tomie pathologique, apoprée sur des observations cliuiques empruntées d'ierce autours; 2º la relation qui caiste outre les phénomènes physiologiques, les observations cliuiques expériments productions de la comprendation del comprendation del comprendation de la comprendation del comprendation del comprendation de la comprendation de la comprendation del comprendation del comprendation de la comprendation

La deuxième partie est consacréo à la topographie cranio-cérébralc et à l'étude des localisations à la pathologie.

Les maguifiques planches chromolitiographiées par A. Lefkvro, qui figurent au nombre de dix-luit dans le corps de fouvrage, reproducent avec une très grande exactitude les moindres détails de l'anatomie topographique du cerveau et rendent accessibile à tons l'étude des localisations cérébrales, qui, pendant ces déruières années, a pris tant d'importance en médecine, grâce aux recherches qui ont été consacrées à cet intéresşant spict os France et à l'étranger.

Les quatre premières planeles représentent la face externe, la face supérieure, la face interne et la face inférieure du cerveau; après avoir décrit, minutieusement les scissures et les circonvolutions qui existent en si grand nouphre sur chacame de ces faces et les connexions que certaines circonvolutions présentent les unes avec les autres, l'auteur rappelle les recherches expérimentales sur les centres moteurs de l'écorce cérébrale entreprises par Fritsch et Hitzig d'une part, et par Ferrier d'une autre part, relativement à la détermination de ces centres et à leur localisation sur des points plus on moius limités de la surface des hémisphères, recherches poursuivies avec bonheur par Nothnagel, par Schiff, par Braun, par Eckard, par Carville et Duret, enfin par Charcot. Mais comme ces localisations indiquées par la physiologie « ne penvent avoir de valeur qu'après avoir subi l'affirmation des observations fournies par l'anatomie pathologique », notre savant confrère reproduit en outre un grand nombre d'observations eliniques empruntées à divers auteurs et qui démontrent de la facon la plus nette et la plus positive l'existence dans la substance corticale d'une zone excitable on motrice et d'une zone non excitable ou latente, dont la première comprend les deux circonvolutions frontale et pariétale ascendantes, ainsi que les parties voisines qui se trouvent en contact immédiat avec ces deux circonvolutions, et probablement aussi le lobule paracentral situé sur la face interne de chaque hémisphère.

Gavo étudie ensuite les rapports des lésions corticales du errecau avec les dégénéreseences spinales secondaires et de l'hémiplégie corticale avec l'atrophile musculaire, d'après les falls expérimentaux établis par Vulpian, Frank et Plires, Carville et Duret, Déjerine, et d'après de nombreuses observations eliniques empreunièes à divres auteurs.

La planche V indique l'origine apparente des nerfs à la face inférieure de l'encéphale.

La planche VI représente le centre ouale de l'ieussens, avec sont écuregrise et sa subtance blanche ou métallaire l'ormée par des filtres neveuses, les mes couvergentes, les autres commissurantes, unies par une trame de tissu conjonetif; et, à ce preposa, aotre confère insiste avec soin sur les intéressantes recherches instituées par Putana, par Carville et Durel, puis par Hermann et par Albertoni, relativement à l'excitabilité des faiseaux qui sont en continuité avec la face présonde de la substance corficele des centres moteurs; quant au corps culleux, ses fonctions sont mallieureusement encore loin d'être nettement déterminées.

La planche VII est consacrée à l'étude des ventrieules eérébraux.

La planche VIII reproduit la configuration des musses gauglionnoires centrales, constituées, comme on sait, par deux noyanx : le corps atréé et la couche quifque; d'où le nom de corps apic-striée, par lequel on les dispués géalement. Ces masses on tune circulation proper, indépendant de l'appareil vasentaire de la substance cortient e médultaire. Alors que les observations physiologiques et pathologiques tendent à faire attribuer au corps strié un rôle comme centre moteur des muscles docté opposé un corps et principalement des muscles fiéchisseurs, la couche optique semblernit platôt un centre en relation avec la seusibilité inconsciente et le système vas-onceur(Nothangel) ou même avec les seus (E. Porturé).

Les planches IX, X et XI représentent des conpes verticales et transversales du cerveau, faites d'après la méthode de Pitres, mais un peu plus rapprochées du centre; elles sont destinées à montrer les régions antérieure, moyenne et postérieure des masses ganglionnaires centrales.

La planche XII comprend trois figures qui reproduisent des coupes antéro-postérieures de ces masses et les noyaux centraux. L'auteur insiste avec soin sur le rôte exercé, d'une part, par les oblitrations vasoulaires par thrombose on embolies; d'une autre part, par les ruplures vasculaires et les hémorrhagies sur les lésions destructives et principalement sur le ramollissement partiel de la substance écribraie. Puis il présente une nouvelle série d'observations qui viennent à l'appui des expériences physiologiques pour démontre la conocordance de slous limitées et ayant leur siège dans les différentes zones de la région fronto-práriella représentées sur ces trois coupes frontaite, pariècle et occipitale (pl. 1X, X at XI) avec certains symptômes appréciables quu déterminent ces lésions.

Les planches XIII, XIV et XV représentent la distribution des vaisseaux sanguins à la face inférieure, à la face externe et à la face inferie de l'encéplaie; et dans la description très minutieuse et très complète que Gavoy consacre à cette étude, il a soin de meutionner les observations dans lesquelles certains symptômes et certaines lésions ont paru provenir de l'oblitération de ces vaisseaux par des thromboses ou des embolies.

« L'étude de la morphologie du cerveau et des localisations des centres moteurs de la substance corticale ne peut recevoir d'applications praîques qu'après avoir été complétée par l'examen des rapports austoniques de parsis de créae, c'est-à-drie peu la topographie cranio-cérèbrale. De leur ensemble résulte un groupe du noi topographie cranio-cérèbrale. De leur ensemble résulte un groupe du noi topographie cranio-cérèbrale. De leur ensemble résulte un groupe du noi topographie cranio-cérèbrale. De leur ensemble résulte un groupe du noi trépan. et la seconde partie de l'ouvrage est donc consacrée à la fopographie cranio-cérèbrale et à l'application de l'étade des localisations à la authologie.

La planche XVI comprend plusieurs figures qui représentent les faces antérieure, supérieure, postérieure et latérale de la surface extérieure du ordne; la planche XVII est consacrés à l'étude de la voûte et de la base de l'endocrâne et à l'Indication de siège des centres moteurs d'après Charcot, d'après l'illuig, d'après Perrier, d'après Carrille et Diagne.

Enlin, la planche XVIII, qui offre le profil d'un oràne, grandeur naturelle, sur lequel l'ablation des pariétanx permet de voir une grande partie de la surface corticale du cervean, est destinée à faciliter l'étude de la loncoranhie cranio-cérébrale.

L'anteur insiste sur ce fait que les rapports précis du cerrecau vec le criha ne persus têre déterminés exactement que par l'exame attentif des deux surfaces en contact, à l'aide des moyens très rigoureux basés sur des données immunibles, imaginés et employés en France par Direce (1861); en Alemange, par Bischoffen (1868) et par Ecker (1876); en Russie, par Landcært et Heffler (1873); en Bosse, par Turner (1878); enfin, plus récemment, par Ch. Férés, à la Subjetières (1876).

Gavoy termine son travail en appelant l'attention sur les applications des localisations orferbienes là la pathologie et principalements l'Operations du trèpan, Il a reproduit la plupart des observations remarquables dans lesquelles l'étale des iocalisations a conduit cortains opérations a des interrentions chirurgicales plus ou moins henreuses, telles que celle de Broce de vivil Reuse d'anthropologie, 1876, I. V. pt. 29; Jeelle de Cras (échica de l'operation) de l'application de l'application

la Société de chirurgie du 2º décembre 1876); celle de Lacas-Champlonnière (Société de chirurgie, 1876); celle de Proust et Terrillon (Butletin de Léculonie de mélecine, 28 novembre 1876); et culta la notre (Contributions à l'histoire du tripan, in Bulletin de la Société de chirurgie, 1876, 1, 11, n. 97).

Alone distinction and the state of the state

Il ne parali pas fologne le temps sò l'anatomic du cervenu se hornai à une énumeritum coènce el fasticimus des différentes parties de cet organica, et oli fou n'attachait qu'une hien faible importance à la description des acisaures, à la tupographic des circonvolutions; on était alors persuade que la majoure partie de la substance cérirante, e principalement l'é-corce céréunle, restait insensible aux moyens d'excitation appliqués avient de la majoure partie de la subsurour l'init aussi, quand on songe à l'importance que prend chaque jour l'étude des localisations cerébrale, restait insensible aux moyens d'excitation appliqués avien portance que prend chaque jour l'étude des localisations cerébrales, oronprend quelle ouvre utile a entreprise le olocteur Gavoy et que immeme service notre camarade a rendu au corps médical en publiant son angamilique attait.

A. Maryaud, médecin-major de première classe, professeur agrégé à l'Ecole de médecine militaire du Val-de-Grâce.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séance du 26 juin 1882. - Présidence de M. Jamin.

De l'action des basses températures sur la vitalité des trichines contemnes dans les viandes, par MM. Bouser et P. Ginna. — Le procédé qui, jusqu'à présent, a été consolité comme le plus sûr pour tuer les trichines dans les viandes qu'elles peuvent infester est de sonmettre ces viandes à une caisson complète.

On a proposé de substituer l'action du froid à cello de la chaleur, en sommettant des viandes trichinées à une température de - 20 degrés à - 40 degrés, pendant le temps nécessaire à la pénétration complète du froid jusqu'au centre de la viande.

Voici les résultats des expériences que nous avons faites pour vérifier l'efficacité de cette idée :

Un jambion salé provenant de Marseille et d'une très belle appareuce a été recomu intesté de trichines, dont la vitalité a été constatée par l'action de la chaleur. Lorsqu'on chauffait la lame porte-objet, placée sur la platine du microscope, les mouvements dont elles étaient agitées en témoignaient.

Le 7 juin, on a détaché de co jambon deux morceaux, l'un de 950 grammes, l'antre de 1120 grammes, qui ont été introduits le même jour à onze heures du matin dans deux appareils réfrigérants, système Carré, chez MM. Mignon et Ronart.

La température de l'air dans les récipients a été reconnue être de 22 degrés à 27 degrés an-dessous de zéro.

Au bout de deux heures et demie, on les a retirés et l'on a constaté, en introduisant un thermomètre à alcool dans leur épaisseur, que leur température intérieure était de — 26 degrés.

Voici maintenant les différents procédés d'exploration auxquels nous avons en recours pour juger comparativement de l'état des trichines dans la viande soumise à la congélation et dans celle qui ne l'avait pas éprouvée:

19 Examen microscopique avec Pépersure de la chaleur. — Dana la visude uno congosio, au inoment oli 70 na fait agria; la chaleur à une température de 35 degrés à 10 degrés, sur la tune de verre où 70 ne caminati en contraire. Per la chaleur à une contraire de contraire de contraire de contraire. Quand ou continuis à clesuffer, la trichine éprouvit un mou-tenant brusque, pais effe devenant inmobble. Elle feint morte, tufe par centraire de contraire.

La trichine de la viando cengelée, sonmise à la même épreuve, restait immobile. Elle se déformait senlement lorsque, sous l'influence de la

chaleur, l'albumine du kyste se contractait.

3º Caloration arec le violet de méthylaniline, — Lorsquo les trichines sont mortes, gliess ecolorent, au coutact de cette absistance, avec uno intensité égale à celle des libres museulaires. Vivantes, elles résistent à tette imbibition, pendant pins de lutil Jours. On pent obtenife, en les tunait par la chaleur, la coloration pre-spie intantance des trichines, dans tunait par la chaleur, la coloration pre-spie intantance des trichines, dans le compa tions elles as coloration.

Grâce à ce réactif, il devient facile de constater la différence des trichines, au point de vue de la vitailité, dans les vian-des congclées et non congclées. Celles des premières se colorent immédiatement, taudis que les antres conservent leur transparence. On pent obtenir le même résultat avec le nicrocarminate ou le blen d'anilité.

39 Ecamen comparatif des trichines des viandes congelées et non congelées, soumises à l'action digestive dans le canal des oiseaux. — Les oiseaux ne sont pas susceptibles d'être infestés par les trichines.

Quand on les alimente avec des viandes trichinées, leurs muscles ne sont pas envahis par les embryons de ce parasite, comme le sont ceux de l'homme et du porc.

Mais les trichines ingérées vivantes éprouvent dans l'intestin des oiseanx un commencement de dévoloppement; et, comme elles résistent à faction des líquides digestifs, on les refrouve vivantes dans le canal intestinal et dans les exercinents. La trichine morte, au contraire, est digérée et l'on n'en retrouve auteune trace.

Dix ieunes oiseaux out sorvi à des expériences comparatives.

Cinq ont reçu de la viande cougelée;

Cliq de la viande non congeiée.

On avait en le soin de dessaler ces viandes avant de les faire ingéror.

L'expérience a duré huit jours.

Chaque groupe était placé dans me cage munie d'un plateau de zine on tout a pu être receuelli. Sir dois par jour, chaque oiseau a reçu as ration, et les everéments de chaque cage on été sounis à l'examen le plus minutieux. Edin, sur les ein oi seuant qui avaient mangé de la viande congelée et sur les cinque attres de l'antre groupe, l'examen a porté sur les matières contennes dans le caust intestinal.

Void les resultats de ces examens : aneune trichine dans les intestins et dans les exeréments des oiseaux nourris avec de la viando congelée. Trichines nombreuses dans les intestins et dans les exeréments des oi-

senax nourris avec de la viande non congelée.

La viande soumise à la congélation ne subit anenne modification après

le dégel ; elle reste ce qu'elle élait apparavant. L'examen comparatif des morceaux congelés et non congelés ne permet de saisir aucune différence, De nonvelles expériences, faites le 16 juin, avec un jambon trichiné, ont démontré qu'il suffi-ait d'une température de — 12 degrés à — 15 de-

grés pour laire périr les trichines. Le jambon, pesant 7 kilogrammes, n'est remonté à zero qu'après cinq heures.

Sommo toute, la démonstration paraît faite par ces expériences, que l'exposition des viandes à une température de - 20 degrés et même de -15 degrés est suffisante pour faire périr les trichines qui peuvent leur être incorporées.

La constatation des effets du froid intense sur la vitalité des trichines incorporées aux viandes a déjà été faito par l'épreuve de la chalent el de l'action digestive des oiseaux, à l'Ecole de médecine de Marseille, par MM. les professeurs Livon, Bouissou et Caillot de Poney. Les résultats que nous avons obtenus sont en parlaite concordance avec ceux des expériences faites à Marseille,

Quant à la valeur do ces résultats de laboraloire, au point de vue de l'application à la prophylaxie pratique contre l'infestation trichinosique, cette question complexe doit être complètement réservée.

Comparaison des chlorures alcalius sons le rapport du pouvoir toxique ou de la dose mortelle minimum. Note de M. RICHET présentée par M. Vulpian. — On doit distinguer l'action toxique speciale qu'exerce une substance sur tel ou tel organe, sur tel ou tel tissa, et la dose de cette même substance qui détermine la mort de l'animal. Par exemple, pour le curare, la dose toxique, celle qui empoisonnera le cœur et les centres nerveux, est tout à fait différente de la dosc mortelle, qui est beaucoup plus petite, si la respiration artificielle n'est pas pratiquée de manière à permettre la vie du œur et des centres nerveux, De même, pour beaucoup d'autres poisons, la dose toxique est différente de la dose mortelle. Dans les divers empoisonnements par le curare, par l'oxyde de carbone, par la strychnine, par le chloroforme, par l'arsonie, ce sont des tissus différents qui sont atteints. On ne peut donc comparer utilement la toxicité do ces poisons divers. An contraire, on peut très bien comparer leur dose mortelle minimum, dont la connaissance a une importance très grande ponr la thérapeutique et la toxicologie.

Pour déterminer avec précision la dosc mortelle, il fant : 4º prendre comme sujet d'expérience la même espèce animale; 2º rapporter la quantité de substance injectée au poids de l'animal ; 3º faire l'injection de la substance soluble sons la peau et non dans le sang, de manière à éviter la perturbation violente que produit, dans le système circulatoire, l'intro-

duction brusque d'une substance étrangère.

Les expériences ont porté sur des cobayes (en général de petite taille), et l'auteur a essayé de comparer la dose mortelle des principaux chlorures alcalins : chlorures de lithium, de sodium, de potassium, de rubi-

dinm et de césinm

Les chiffres qu'il donne dans le tableau qui suit se rapportent, d'une art, à 1 kilngramme du poids de l'animal ; d'autre part, à la quantité injectée de métal combiné an chtore (et non à la quantité de sel). La précision qu'on peut attrindre par cette méthode est très grande, et l'on arrive facilement à connaître, avec uno approximation suffisante, la dose minimum qui provoque fatalement la mort.

On peut présenter ces résultats sous la forme suivante : Dose mortelle,

Métal.	Poids atomique.	Dose mortelle du métal.	combinės).	
Lithium	7	0,1	0,6	
Sodium	93	0,85	2,16	٠
Potassium	39	0,6	1,15	
Rubidium	80	1,5	2,14	
Césium	133	1,5	1,2	

On vuit par ces chiffres que, dans la série des métaux alcalins, il n'existe aucune relation entre le poids atomique de ces métaux et leur activité physiologique. Le rubidium, dont le poids atomique est éleve, est beaucoup plus inoffensif que le sodium lui-même. Le lithium, dout le poids atomique est très petit, puisque nul corps simple n'a un poids atomique inférieur, est au contraire mortel à faible dose.

Je ne vondrais pas conclure de ces expériences que, pour les autres familles métalliques, il n'existe aueun rapport entre le poids atomique du métal et la dose mortelle minimum; mais il me paralt maintenant incontestable que, dans la famille chimique des métaux alcalins, la relation

entre le poids atomique et la toxicité n'existe pas.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 juillet 1882. - Présidence de M. GAVARDEY.

Le crétin des Batignolles. - M. le professeur B. Ball fait nue communication sur un malade atteint de erétinisme sporadique et non hereditaire. Bien que sa taille et son aspeet extérieur lui donneut l'apparence d'un jeung enfant, ce malade est àgé de trente et un ans et ses organes génitanx sout complètement déveluppes. Il est né à Paris, d'un père actuellement âgé de soixante-deux ans, aleoolique, mais qui n'a contracté ces habitudes qu'après la naissance du malade. La mère avait quarante-deux aus à l'époque de la naissance, onze aus de plus que son mari. Tous les membres de la famille sont intelligents et bien développés. Mais, pour le couple dont nous nous occupons aujourd'hui, il ne reste que ce rejeton, tous les antres enfants sont morts en bas age et dans des conditions qui indiquent une perturbation profonde du système nerveux.

Notre malade est le cinquième et dernier de la série ; né à terme, après une grossesse normale, il présentait toutes les apparences d'un beau développement et d'une conformation régulière. A l'âge de onze mois, il marchait déjà seul, lorsqu'il fut maltraité par sa nourrice, qui le laissa jenner pendant longtemps, et dès lors il Jut pris de convulsions qui ont dure presque sans interruption pendant trois ans et demi, en revenant presque tous les jours. La croissance a été retardée à tel point, que sa taille ne dépasse nas 1m.103. Le poids est de 32 kilogrammes, c'est-à-dire à peu près la

moitié du poids normal. La dentition est restée très incomplète.

L'intelligence n'a jamais acquis un developpement normal, mais le ma-lade paraît comprendre assez bien ec qu'on lui dit, cependant il éprouve beancoup de difficultés à s'exprimer. Il sait un peu les lettres de l'alphabet, mais jamais il n'a pu lire. Il connaît les personnes qui l'entourent et sait distinguer les bons et les manyais procédés. Il paraît enfin doné d'un certain degré de mémoire.

Au point de vue moral, c'est un enfant affectueux, doux et paisible ; jamais il ne montra de mauvais instincts. Ses gonts sont ceux d'un jenne enfant.

Il n'a jamais été malade depuis l'époque où ses convulsions ont cessé. Malgré le développement très considérable des organes sexuels, il ne pa-

raît avoir aucun vestige de l'instinct génital.

L'aspect général est celui d'un enfant, mais d'un enfant décrépil, avec un air vicillot caractéristique. La figure est sans expression; il u'a que dix-neuf dents dont neuf à la mâchoire supérieure et dix à l'inférieur ; elles sont d'ailleurs absolument ravagées par la carie. Le visage est complètement imberbe ; par contre la tête est couverte d'une chevelure abondante et d'un châtain foncé. La tête est grosse, mais irrégulière : le front, luyant ou arrière, contribue à rétréeir le diamètre antéro-postérieur; matgré un chevauchement de l'occipital sur les pariétaux, cet os fait une saillie en arrière et les funtanelles sont complètement ossifiées,

Les oreilles sont d'une grandeur moyenne, mais le pavillon est replié sur lui-même. Le menton est court et la disposition des dents augmente la saillie des tèvres et la brièveté apparente de la mâchoire inférieure. Les joues sont flasques, la nuque très forte; la troisième vertèbre cervicale offre une saillie exagérée.

La physionomie du orainde présente un peu l'expression d'un fœtus conser védans un bocat. Quand il rit oo voit que les tégaments de la facesont trop larges dans tons les sens pour les os qu'ils reconvrent.

trop larges oans tons les sens pour les os qui si reconvent.

La faille est extréoenent cambrée, il y a presque de la cyphose, le ventre est proéminent; comme infirmité ce maiade n'offre à noter que des hémorrhoïdes déjà aociennes. Toutes les fonctions de la vie végétative s'accomplissent avec régularité.

plisseat avec régularité.

Ou trouve donc chez Victor, c'est e nom du malade, les effets d'ut trouve donc chez Victor, c'est e nom du malade, les effets d'ut trouve donc de la companie d

Il a sounert a ia in de sa premiere année d'existorec.
Si ce malade est absolument locapable de travniller et de diriger sa
propre existence, il n'en est pas moins supérieur an niveau ordinaire de
ses pareits. Plein de bons sentiments, il paraît susceptible d'un certain
degré de culture intellectuelle et déjà depuis son entree à la clinique il a
réalisé de sensibles progrés.

Voici les dimensions du crâne et de la face :

9° Circonférence horizontale prise mirent une ligne passent au nive des areades sourcilières. 57° centimètres. 50° plu vertex au menton . 24° a 50° bu sommet de l'une der apophyses maxillaires à l'autre. 10° lu lobule d'une oreille à l'autre dans le sens horizontal et eu avant. 13° . 3° Hautiere de la face. 18° s' Hautiere de la face. 18° .	an
Dimensions du thorax.	
1º Circonférence prise au oiveau des ais- selles	
Dimensions des membres.	
Humérus 17 centimètres. Radius 181/2 — Fémur 29 — Péroné. 27 — Tibla. 22 —	
Diamètre du erâne.	
Diamètre antéro-postérier maximum 0 - 9.85	

Neuf cas de guérison de la rage. — M. Le Secrétàire général, il, a nom de M. Decroix, vétérinaire principal en retraite, un travail dont voici les conclusions:

Conclusions. — 1º Il est démontre expérimentalement que la rage peut guérir spontanément.

guérir spontanément. 2º Jusqu'à ce jour, aucun traitement u'a fait ses preuves antirabiques, et les cas de guérison attribués à let ou tel médicament neuvent aussi

bien être attribués aux efforts de la nature. 3º Tous les moyens empiriques ou rationnels, essayés par le comité de la rage depuis 1874, y compris les injections d'azolate de pilocarpine, out

a rage terms rest, Compris ses injectors a szonae de pincerpine, ont plutôt háté que retardé la mort des sujels.

4º Les chiens qui out guéri ayant été laissés dans le calme, et les médications provoquant généralement des accès équisants, il y a indication, dans l'état actiel de nos compaissances, de laisser les hommes enragés

dans i ctat actiet de nos comaissances, de laisser les hommes enrages dans le plus grand calme, riservant les expériences pour les animans. 50 L'émonssement des deuts du chien, opération lacile ot peu doutonreuse, est encore le préservaif le plus efficace contre la propagation de

6° Les sujets enragés, laissés dans l'obscurité et le calme, n'ont point des accès aussi épouvantables, à beaucoup près, que s'ils sont irrités par les provocations et les médications ordinaires; et, en ce qui me concerne, je préfèrerais être atteint de la rage, que de bien d'autres maladies, et en particulier du charger conquer des homeurs.

Elections. - M. Garret est nommé membre de l'Académie de mé-

Traitement de la phthisie par les cantérisations au ferronge, — Le docteur Vina, (d'Hyères) rend compte des bons résultais qu'il a obtenus dans le traitement de la phthisie par les cautérisations au fer ronge. Ces cautérisations doivent être faites par lignes transversales et raporachées de 15 à 20 millimètres.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 7 juillet 1882. - Présidence de M. Dujaroin-Beaumerz.

Situlistique de în Bisternité. — M. Tauxum, dans une lettre airessee à la Société, evecatique la part qui în irecteut dans l'initiristic, evecatique la part qui în irecteut dans l'initiristic, evecatique la part qui în irecteut dans l'înitiristic evecations experiment part qui în demire, et dont il fuit hommaçe de la participat de la participat de la contegion des accidents, qui on qu'il a consimente défende depuis lors; a ansal, lorsqu'il devint chef de service à la Materatit, il ordonna l'execution des acconchées malades dans une tultimente spécial. Jasqu'il 180, l'interne et les sons ansales dans une tultimente spécial. Jasqu'il 180, l'interne et les sons ansales dans une tultimente spécial. Jasqu'il 180, l'interne et les services anné l'antice de la participat de l'antice de la participat de l'antice de l

Gangrène sèche suivie de gaugrène humide. — M. Guvor rapporte deux observations de gaugrène sèche du membre inférieur, suive de gaugrène humide. La première est celle du vivillant de suive de gaugrène humide. La première est celle du vivillant de partieur de la commentation de la propriet de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa del pri

phine. Bientôt, le pied tout entier se momifia et la gangrène sèche s'étendit à toute la jambe ; mais, au bout de trois somaines, la lésion prit tous les caractères de la gangrène humide; on institua le pansement à l'acide phénique et l'on détacha successivement les parties mortifiées, à mesure qu'elles se transformaient en un putrilage infect ; deux mois et demi plus fard, la jambe tout entière était éliminée, et les condyles du femur apparaissaient à nu au milieu d'une plaie de bonne nalure. En trois mois, les bourgeons charnus s'étendirent sur tout le moignen, los cartilages fémoranx s'exfolièrent, et la cicatrisation s'opéra progressivement. Elle fut un instant entravée, l'aunée dernière, par un érysipèle, qui disparut sans ameuer d'accidents sérieux. Enfin, le malade marche aujourd'hui assez facilement, grâce à un appareil prothétique ; on a dù remédier également à l'équinisme qui s'est produit, pendant la longue durée du traitement, au niveau du pled opposé. Dans ce cas, le sphacèle résultait de l'oblitération, par un eaillot, du tronc de la tibiale antérieure. — La seconde observation est relative à un jeune homme de vingt-cinq ans qui l'ut pris, au douzième jour d'une lièvre typhoïde, de douleurs atroces dans une jambe, bientôt suivies de la gangrène sèche du membre; les souffrances horribles du malheureux patient ne purent être calmées avec les injections hypodermiques, et il réclamait l'amputation à grands cris : ello fut pratiquée par M. L. Labbé aussilôt que la gangrène, qui avait pris la forme humide, se fut nettement limitée, Le quatrième jour, la réunion était presque complète et l'état général semblait des plus satisfaisants, lorsque le malade succomba à une hémorrhagie secondaire ayant très prohablement pour origine l'artère du nerf sciatique. L'examen histologique des vaisseaux, pratiqué par M. Gastel, interne du service, a démontré d'une facon très nette l'existence des lésions de l'artérite.

Rétrécissement de l'artère pulmonaire, — M. Cadet de Gassi-count rappelle que, lors de la communication de M. Duguet sur au cas de rétrécissement de l'artère pulmonaire, dans la séance du 13 janvier 1882, il avait affirmé que les altérations valvulaires, dans le rétrécissement pulmonaire, n'indiquaient pas tonjours une lésion acquise, mais pouvaient, aussi bien que la sténose du tronc arteriel lui-même, se rencontrer dans la lésion congénitale. Il s'appuyait, pour soutenir cette opinion, sur l'examen microscopique d'un cas de ce genre, dont il venait de recueillir les pièces anatomiques. Depuis lors, l'examen histologique des mêmes pièces a été pratiqué, et vient contredire l'assertion de M. Cadet de Gassicourt et confirmer, au contraire, celle de M. Duguet. - Il s'agit d'un petit garçon de deux ans, chétif d'aspect, dont le père et la mère étaient tons deux manifestement arthritiques et atteints d'affections cardiaques anciennes. Cet enfant présentait, au moment de la naissance, une coloration bleuatre très prononcée, et se trouvait dans un état d'asphyxie menacante ; pendant quelque temps il fut fréquemment atteint d'accès de suffocation fuisant douter de sa survie. Lorsqu'il ful apporté, le 11 novembre 1881, à l'hôpital Trousseau, il était evanosé, surtout au niveau de la face et des extrémités; la maqueuse buccale, le voile du palais, présentaient une coloration livide, la langue était normale; la cyanose augmentait notablement pendant les efforts et les cris. Pas de vonssure précordiale; pas d'augmentation dans l'étenque de la matité cardiagne ; la pointe du cœur battait dans le quatrième espace intercostal au-dessous et un peu en dedans du mamelon. On constatait, à la palpation, une impulsion énergique, mais anenn frémissement appréciable. A l'anscultation: souffle systolique manifeste, avant son maximum dans le deuxième espaco intercostal gauche, à l'union de la troisième côte avec le sternum; co souffie se propageait vors la clavicule ganche et même du côté de l'épaule, au-delà du point d'entre-croisement des troncs pulmonaire et aortique; il disparaissait, au contraire, à 1 centimètre et demi du bord droit du sternum. Le diagnostic de rétrécissement pulmonaire s'imposait, mais il restait à rechercher l'état des ganglions péribronchiques qui, dans un cas rapporté par M. Cadet de Gassicourt, avaient déterminé, par compression, la sténose do l'artère pulmonaire: ces ganglions n'étaient pas volumineux. On pouvait dès lors conclure à l'existence d'un rétrécissement pulmonaire congénital, sans doute peu accentué, va l'absence d'hypertrophie du cœur droit, l'absence de thrill, et la faible intensité de la syanose. Celle-ci résulte, en effet, pense M. Cadet de Gassicourt, du rétrécissement luimême et non du mélange des deux sangs; c'est, d'ailleurs, la théorie soutenne par Louis. Il n'était également pas douteux qu'il n'existat une communication entre les deux eæurs, saus laquelle on n'anvait pu compreudre le volume normal du ventrieule droit, et même la prolongation de la vie extra-utérine. Cette perforation, résultat d'un arrêt de développement dù à la lésion du tronc pulmonaire, siège le plus ordinairement à la partie supérieure du septum interventrieulaire, et assigne alors au rétrécissement une date un peu antérieure à la septième semaine de la vie fertale. On constatait également vers la pointe du cœur un léger souffle systolique, dépendant manifestement d'une insuffisance tricuspidienne. L'état général alarmant, les sueurs nocturnes, la diarrhée, l'amaigrissement, la tenx fréquente, plus encore peut être que les signes incertains fournis par l'auscultation des poumons, révélaient une tuberculisation à marche rapide, et imposaient un pronostie fatal. La mort survint le 11 janvier 1882. L'antopsie viut confirmer de tout point le diagnostic, le périearde était sain ; le ecenr, petit, nen hypertrophié, pesait 50 grammes ; l'épaisseur des parois vontriculaires était de 7 millimètres pour le eœur droit et de 16 millimètres pour le eœur gauche. L'artère pulmonaire, manifestement rétrécie, mesurait 1 centimètre et demi de circonférence (au lieu de 4) au niveau des valvules, et 2 centimètres (au lieu de 3) à i centimètre an-dessus des sigmoïdes. Ces valvules paraissaient inégales, dures, semi-cartilagineuses. L'orifice auriculo-ventriculaire droit ne mesurerait que 45 millimètres (au lien de 52); la trieuspide était rouge, épaissie et indurée. L'orifice de communication des deux eœurs siégeait dans la cloison interventriculaire, au-dessons de l'abouchement de l'aorte; cet orifice, à bords lisses, offralt une forme triangulaire du côté du ventricule gauche, et arrondie dans le ventricule droit. Rien d'anormal au niveau du trou de Botal et du canal artériel. Tuberculose miliaire généralisée. La sténose pulmonaire semblait donc le résultat d'une endoeardite fœtale, mais l'examen histologique, pratiqué par M. Balzer, a démontré l'absence de toute lésion de l'endocarde au niveau des valvules de l'artère pulmonaire, de toute trace d'endartérite; dès lors on pourrait admettre, tout au plus, une endocardite légère, de date peu ancienne, et dont les lésions avaient disparu après la mort. Le rétrécissement congé-nital était donc, comme dans le cas eité par M. Duguet, constitué par un arrêt de développement du tronc même du vaisseau. - Les capillaires des régions cyanosées, examinés avec soin, n'étaient pas dilatés; ce fait vient contredire la théorie émise par Chevers.

Infections sous-catanées de peptones mercuriques.

M. Marriszas complète ses précèdentes commisciations ur le traitement de la sighilité par les injections legischeruiques de polities carraittives, si abels; qu'il ne détermille pas de salivation merurilele, h moinsqu'il n'existe augaravant de la gingivite; qu'il possède une action beartires, and paravant de la gingivite; qu'il possède une action beartires de la commiscia del la commiscia del la commiscia de la com

SOCIÉTÉ BOYALE DE MÉDECINE DE LONDRES

Séance du 23 mai 1882, -- Présidence de M. John Manshatt.

Extraction de polypes sons-glottiques à l'aide du galvanocautére, et par la methode intra-larynge. — Le docteur Félix Seans fail une communication relative à l'extraction de polypes sonsglottiques à l'aide du galvano-caulère, et par la melhode intra-larynge. Dans le premier de os deux cas, il a'agissait d'une récidive de papilmes multijes, esselies, en parites sons-glottique, chez un ejeme de l'année de l'archive de l'archiv

La portion sus-glottique du néoplasme ayant été entévée à l'aide de la pince jusqu's ecessiton de toute réciétre, la portion sous-glottique qu'on n'avait pa jusque-la entever par aucune méthode intra-larguée, fut atlaquier et dériude à l'aide d'une ausse galvanique appropriée qu'on intra-larguée, dur contra durisit entre les deux cordes vocales pendant l'écariement d'une profonde inspiration.

La malade reconvrit complètement la voix, et n'a pas encore éprouvé de récidive depuis plus de qualre mois.

Le second cas est celui d'un polype fibrenx énorme, dur, largement implanté, parti primitivement de la commissure antérieure des cordes vocales, et du liers suférieur de la corde droite, chez un homme de trantetrois ans, donnant lien & une alhoine complète et à des accès de d'sonée

redoutables, et remptissant toute la eavité glottique.

Son apparition dalaiti de dix aus. Go l'emirence avve une ause galvancanalique. Le flibrone deitt un due plus dévelopée que l'on ai jamais cilés comme tumeur buingue du laryax. La voix est revenue et le madade cilés comme tumeur buingue du laryax. La voix est revenue et le madade recours à la méhode de Roshach, qui consiste à fair eme pulvrientation d'éther simultanément sur le point de pécientation des cut nerés laryades supérieurs, dans la membrane https-lyvoideune, mais ce procéde n'a des supérieurs, dans la membrane https-lyvoideune, mais ce procéde n'a lade de sucer des fragments de giace quelque temps avant l'opération. Le multiplicité, la position sous-giolique, la dureite, le dévelopment de polypes laryagée et la largeaur de leur point d'implantation, ne considient par la méhode distra-laryagéemes, comme on le croyal jinagir de.

par at monitode furts-introguênte, comite on it erroyat jindig ut. en., to home popular some monitore furts-introguênte, comite on it erroyat jindig ut. en., to popular some multiples, a l'intervention chiurquistel. Comparant les avantages des doux méthodes intra et cettra laryagées, l'auteur conciut en faveur de la méthodes intra-laryagée; la thyrotonie ne garantissant pas plus des récidives, des papillomes, et créant, comme l'a montre Paul Burma un vivitable damper pour la conservation de la fonction vocale. Toutledis, in a vivitable damper pour la conservation de la fonction vocale. Toutledis, in an un vivitable damper pour la conservation de la fonction vocale. Toutledis, tant qu'on pourre arriver aux mêmes fins par des méthodes plus simples, and can les deux cas rapportes elle even montre très mille, el es sera dans des cus annalogues. On ne saurait tracer des Prefies de conduite immulles, il faul laisser le chiurquien s'impère que l'on ac écu recourit à la sur manules, il can l'alisser le chiurquien s'impère que l'on ac écu recourit à la destination de la conservation de la

Le docteur Johnson, qui a vu le premier malade dans les premiers slades de son affection, et après le traitement, adresse ses compliments à M. Semon; la guérison est presque complète, la seule trace laissée par l'opération ne consiste qu'en una légère irrégularité d'une des cordes vo-

cales, bien que le cas était des plus difficiles, les polypes étant nombreux. C'est là un exemple des résultats que l'on peut attendre de la méthode intra-laryngée quaud elle est employée avec habileté. Il se prononce en sa favenr. Le doctear de liavataxo IIAA, a assisté aux denx traitements et limitgue de la diffientité péciale que l'opération tirait de la sessitif des lumeurs. Chez le second malade, la dynoise était si licteaue, qu'il juerration le sude a montré beassoup de calme et de palience, l'extraction de la portion sau-giotique de la tumeur svait amené beancoup de soulce de la complexión de la complexión de la complexión de la portion sau-giotique de la tumeur svait amené beancoup de soulce de la complexión de la complexión

Le docteur Powell, demande à l'auteur s'il peuse que, dans le premier cas, l'application du galvano-cautère a excreé une influence sur l'atrophie et l'absorption de quelques-uns des polypes, car, dans le cas d'exeroissances petites et disseminées, il suffirait alors de porter sur elles

simplement le cantère sans chercher à les enlever séparément.

Le docteur Semon ne pense pas que le cautère ait déterminé aucunement l'absorption des polypes. Les tumeurs ont persisté jusqu'à ces temps derniers où il a procède à leur ablation successive. Il a vouln montrer par là que la méthode intra-laryugée était parfaitement applicable dans des conditions qui étaient jusqu'ici regardées comme des centre-indications à cette méthode. La question qu'il fant se poser en ce moment est de savoir si l'irritation répétée de ces tumeurs bénignes par des opérations successives et fréquentes, ne pourrait pas les transformer en inmeurs malignes. Il pense que dans le cas de tumeurs absolument benignes, cette transformation ne pout jamais avoir lieu, mais que dans certains cas, qu'on intervienne on qu'on n'intervienne pas, ces excroissances montrent une tendance à assumer le caractère ntalin. A l'appui de son dire, il présente un bomme de quarante-six aus chez lequel le doeteur Johnson a enlevé, il y a quatorze uns, un papit!on laryngé. Après ce long intervalle de lemps, une récidive est survenue, avec dyspnée, etc.; la inmeur n'avait encore aucun caractère malin et il en a opére l'ablation. Mais il est possible qu'une partie de cette lumeur présente une structure suspecte; dans ce cas il s'abstiendra d'appliquer une méthode capable d'irriter seulement celle partie et de l'amener à republishtion. Quant à l'objection que c'est un iroitement de longue durée, elle perdra de son importance à mesure qu'on appliquera la méthode plus souvent; comme prenve, l'antour cite un cas dans lequel il a soulagé une sévère dyspuée après un traitement opératoire ayant duré seulement cinq jours.

La thyrotomie ne prissorve pas de la récidive, la porte de la voix u'est que secondaire par rapport au danger que crèe la dyspace, et beaucoup de malades se refissont à donner suite au traitement en présence de la nécessitié de porte une camble; en conseiguence, l'auteur vondrait qu'on nidoptait comme foi cette règie déjà pocée par Brans ; de ne recourir à methode inter-larvagée aura échoué entre les mains de chirurquient ni méthode intra-larvagée aura échoué entre les mains de chirurquient ni méthode intra-larvagée aura échoué entre les mains de chirurquient ni particular de la contra del contra de la contra de la contra de la contra de la contra de l

SOCIÉTÉ OBSTÉTRICALE DE LONDRES

Séance du 5 mai 1882, - Présidence do M. DUNCAN.

Fibromes utérins enlevés par la laparotomic. — Le docteur Baurock présente deux spécimens de tumeurs fibreuses nérines enlevées par la laparotomie. Dans les deux cas, le pédicule fut traité par le serrenœud de Koberté. Les deux malades vont bien. Il a actuellement nuo statisfique de seize cas dont qualre morts.

Myxome du péritoine. — Le docleur John William présente un hyste dermoïde de l'ovaire avec dégénérescene myxomateuse du péritoine. Pendant la vie il n'y avait ou ancen symplôme indiquant la rupture du kyste, el la maladie du péritoine avait été diagnostiquée pendant la vie, grâce à une nonction. Des corps janues de l'ovaire. — Le docteur A. Povors (de Penas) lit deux observations indéressantes ure e anjet. La première est celle d'une prostituée de vingt et un aus, qui mournt empoisonnée par feuile prassique. On a trouvé dans l'ovaire un corps janue très bien trace de grossesse. La différence qui existe entre le corps janue et la grossesse ci deuil de la meustration cet généralement attribuée à une augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant la grossesse. Dans augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant la grossesse. Dans augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant la grossesse. Dans augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant la grossesse. Dans augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant a grossesse. Dans augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant la grossesse. Dans augmentation dans l'apport des éléments untitifs pendant au de la manuel de

Dans le secoud eas, il s'agit d'une femme de quarante et un aus. L'ovaire contenat un corps james assez gros. La femme étali morte d'un fibromyome uterin gangrené. Dans ee eas il est probable que la congestion des organes du petit bassir eausée par la tumer utérice était la cause de la formation de cè corps janne, absolument analogue à celui d'une femme enceinte.

De la dysménorrhée. - Le docteur William lit un important travail sur ee sujet, travail dont les principaux points sont les suivants : 1º La dysménorrhée doit être étudiée dans ses conditions les plus simples, c'est-à-dire chez la femme non mariée. 2º Chez la femme nou muriée la maladie est rarement aequise, le plus souvent primitive, et apparaitavec l'instauration menstruelle, 3º Quelquefois, mais rarement elle cesse spontanément avec la puberté. 4º Le mariage, s'il est stérile, rarement soulage les douleurs, mais aggrave d'ordinaire les désordres. 5º La grossesse guérit un grand nombre de cas, et il n'est pas invraisemblable que s'il n'v avait pas de complication puerpérale, elle les guérirait tous. 6º La proportion des femmes stériles par rapport aux fertiles, nous ne parlons que des femmes atleintes de dysménorrhée primitive, est d'un douzième. 7º Chez ces femmes la menstruation apparaît à l'âge reconnu moyen pour l'établissement de cette fonction à Londres, 8° La menstruation est régulière dans les deux cinquièmes des cas. 9° L'éconlement menstruel est profus dans les deux einquièmes des eas, diminué dans la moitié des cas, il contient des caillots dans les trois quaris des cas. 10° Les variations que présentent les pertes pendant la dysmenorrhée sont très variables, et ne peuvent être actuellement décrites. 11º L'utérus est imparfaitement développé, mais le rétrécissement du canal utérin est excessivement rare. 12º Les changements que la dysménorrhée fait éprouver à l'utérus sont mie légère hypertrophie, l'érosion et le renversement de la muqueuse, le catarrhe. La eavité utériue est légèrement augmentée de longueur, 13º L'hypertrophie interne est probablement due à l'exageration de l'action musculaire à chaque époque menstruelle. 14º L'ovarite et la périmétrite sont les conséquences possibles de la dysménorrhée. 13º La douleur, au moment de la menstruation, résulte d'un spasme uterin, résultant de l'excitation que produisent les débris de la muqueuse et les caillots sur un organe dont les tissus sont rendus particulièrement impressionnables par un viee de développement uni à des eauses autres, telles, par exemple, que l'anémie.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE CAMBRIDGE

Séance du 5 mai 1882.

Du traitement de l'acné. — Le docteur Herbert Srowens fait uno communication relative à la nature et au traitement de l'acué en revenant à la classification originale de Willan et Bateman. Il recommande de ne considérer l'acné que dans ses conversions avec les autres affections eulanées glandulaires.

Après avoir déerit l'aené sébacée, il montre comment les sous-variétés, acaé ponetuée, aené coniforme; aené indurée lubereuleuse, pustuleuse, no sont que des stades d'un même processus constitué primitivement par la rétention des produits de sécrétion de la glande et en rapport avec la débilité aussi souvent générale que locale du sujet.

L'acné se montre de préférence sur le front, les jones, le menton, le uez, les épaules, le dos et la partie autérieure de la poitrine, et rurement

avant la puberté.

Pour l'aené rosacée, le docleur Slowers insiste sur la nécessifé de la dités simple, l'Asthience de toute liqueur alcoulique et les lavages louaux d'eun savonneuse, el recommande les lotions répérées doute on quinze tion par jour, avec un liquide composé de soufre précipité, campire, glyérène et can de chaux. Parlant des avantages qu'on retire de la deplétion locale, l'anducur deveit un instrument invente par Workmann, prodristant des moutses de la commandate, qu'i présentait une luypertrophie vasculaire considérable du ner coexistant avec de l'anné rosace.

L'acné rosacée est beaucoup plus commune chez les femmes que chez les hommes et est associée aux digestions laborienses, à quelque trouble organique fonctionnel, à l'alzoolisme excessif, et souvent à une murition insuf-

L'auteur termine en donnant la description d'une forme très rare d'acué;

l'acné varioliforme, dont il vient d'observer deux cas.

Le docteur INGLE denande si l'anteur considère trois formes distinctes
d'aoné ou s'il n'en fait que trois stades différents d'une même affection,
à savoir : le rétention de la sécrétion; s'e inflammation des follicules sébacés; 3'e congrestiou vasseulaire. Il rappelle le traitement proposé par

W. Smith, de l'ublin : ponction des pastales, puis application d'acide phénique et de collodion, enfin de sonde sèche.

Le docterre Bacoa, fait observer que depuis longtempa il a donné le bromure de potassium à haute dose, ainsi que le chioral, et il no les a jamais vus suivis d'éruption, et demanule jusqu'à quel point ces médicaments sont des causes d'acné. Le docteur SCIANN recommande l'emploi du sulfuro de potasse qui lui

Le docteur Schann recommande l'emploi du sulture de potasse qui int a donné de bous résultats, même quand les autres prépurations sulfurenses out échoné.

La docteur Scnoven répond qu'il reconsult quatre variétés d'anciè. l'e l'ancie s'élancée, comprenant trois stales d'un melien processus morbide: a, congestion des follientes: b, rougeur inflammatoire; c, formation de la pustule; p'à l'entiè ressoche; p'à reale mainteile de né alse conditions accidentelles telles que néclements: hromure ou fodure de polassiun; s' valent de la consideration de l'accidente de la condition accidentelles telles que néclements: hromure ou fodure de polassiun; s' valent avec de la condition de la c

Le docteur Winkury présenté des finhes à drainage en gomme distendus avec de l'air ou de l'eau, à l'aide d'une home seringue de enivre; on peut obtenir ainsi une dilatation finsiforme de six à luit fois la circonférence du tube. On conduit le tube junguf l'endorit qu'il faut dilater. Il présente aussi un cathéter de même substance muni d'un mandrin et dout on s'est servi pour su rétrécissement de l'exophiga.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Be la napelline. — Le docteur Laburde a étudir Faction physiologique d'une nouvelle subsiance trouvée par M. Dupuesnet dans les eaux mives provenant de la prépatable de la companyation de la prépala lapuelle ce chimisto a donné le nom de napelline. Ce produit, qui se comporte comme une base, diffère de l'aconitine en ce qu'il u'est pas cristallishère mais il est très soluble, et ses propriétés physiotoriques présentes un certais intoriques présentes un certais in-

La napelline produit fondamentalement les mêmes effets que l'aconitine, mais à des doses meomparablement pins élevées; elle pourra done être substituée avec avantage à cet alcaloide si peu maniable, que beaucoup de médeeins hésitent à en faire nsage. Ainsi tandis que l'aconitine, à la dose d'un demimilligramme, snr un chien, détermine des phénomènes toxiques très marqués : abattement, ataxie, vumissements atroccment dauloureux. phénomènes bientôt suivis de la mort, la napelline, chez le même nnimal, à la dose de 3 à 4 centigrammes, produit à peine quelques effets physiologiques. Un des effets, qui n'appartient pas à l'acouitine, consiste en un sommeil calme, réparateur, ressemblant en tous points à celui que provoque l'administration de la narcéine. Anssi, ce nouveau médicament, qui semble réunir les propriétés soporifiques de la narcéine et insensibilisantes de l'acenitine, ponrra être employê dans un grand nombre d'all'ections douloureuses qui s'accompagnent d'in-

La grande solubilité de ce produit rend son absorption facile, et permet de l'employer en lujections sous - cutanées. Un névropathe, atteint de névralgue crratique et de perte de sommeil, à qui M. Laborde avait conseillé la impelline à la dose de 3 centigrammes, en a retiré de partie de la consideration de la serio consideration de la serio de sa recollegar official de la serio des narcollegas ordinairement employés. Enfin, M. Dumontpallior, qui expérimente la napelline dans son service, a provoqué, par sun emploi, de l'amélioration dans trois cas de névralgie faciale, scialique et intercustale. (Gazette médicate, 1881.)

Etude sur la goutte et sur ses différents modes de traitement, par le docteur L. Soulignoux. - L'auteur a cu surtoul en vue de faire ressortir la part importante qui revient aux cumplications viscérales de la guutte dans le développement des accidents si variables qui truubient la marche de cette maladio et uni ont été considérés. les uns comme des mélastases produites par le déplacement du princine goutteux, les autres comme des manifestations mystérieuses et insolites de ce même principe (goutte larvée). En s'appnyant sur les recherches et le témoignage des clinicieus et des nnatomo-pathologistes les plus autorisés, M. Soulignoux est arrivé à cette conclusion que la plupart de ces accidents sont engendrés par des lésions organiques persistantes, complications habituelles, mais nullement nécessaires, de la goutte, et parmi lesquelles ta dégénérescence graisseuse du eœur et la néphrite interstitielle méritent

de figurer en première ligne. Nons signalerons encore l'idéo dévelopée par l'auteur, au chapitre de l'Ethoigne, comme quoi les subel l'Ethoigne, comme quoi les subet liquides, dont l'abus a été incrimine dans lo développement de la goulte, auraient comme lien comnaun de renfermer des principes anomalques qui simulent la foneparaît détontré pour l'esparagine.

paratt demontre pour l'asparagne. Enfin, dans la partio de son travail consacré au traitement, l'auteur s'est préoccupé do formuler d'une façon elairo les contre-indications créées, par les Késions visoérales, à l'emploi des substances médicamentenses susceptibles de provoquer des effots toxiques cumulatifs par suito de l'insuffisance de l'excrétion rénale.

Une précaution à prendre dans l'usage de l'acide chrysuphanique. — Le docteur Fox, qui se loue vivement de l'emplui de l'acide chrysophanique ou rhéique dans le traitement du nsorissis, fait

qui se loue vivement de l'emplui de l'acide chrysophanique ou rhéique dans le traitement du psoriasis, fait observer que cet emploi est entaché de deux inconvenients. Le premier. c'est de produire sur la peau saine une dermatite intense, le second est de gâter le linge et les vêtements qui viennent an contact de l'acido rhéique. Voici les règles à suivre pour éviter l'un et l'autre. On délayera l'acide rhéique dans un pou d'ean de facon à faire une pâte qu'on appliquera ensuite sur les zones psoriasiques dont on aura enlevé au préalable les écuilles à l'aide d'un ou pinsieurs grands bains chauds. Ans-sitôt que la pâte est sèche, ce qui a lien dans les deux minutes qui suivent, on la recouvre d'une couche de collodion, qui la dureit et la protège. Le tout resto en place plusieurs jours, et quand il tombe ou qu'on l'eniève par lo lavage, on répète la même application, Grace à cette méthode l'acide chrysophanique est maintenu en contact permanent avec les surfaces malades sous sa forme la plus active et ne détermine pas l'inflammation des parties saines environnantes, ni ne gate les vêtements. On pourrait remplacer le collodion par la gutta-percha à la condition d'oindre de chloroforme les bords de la rondelle qui doivent ninsi adhérer à la peau. (New-York

Etude clinique sur l'absinthisme chrutique, par le docleur Léon Gautier. — Voici les principales conclusions de la thèse très intéressante de M. Gautier: I. L'abus habituel de l'absintho

Medical News, 18 mars 1882.1

détermine uue série de désordres, dont les uns sont semblables à ceux de l'alcoolisme ordinaire, tandis que les autres en différent, sont comme dégré, soit comme nature.

IV. Le caractère des absinthiques est remarquable par son impressionnabilité, par la succession ou le mélange de l'irritabilité et de la tristesse.

· V. Les rêves do ces malades sont

analogues à ceux des alcooliques, plus effrayants peut-être encore; les hallucinations de lla vue et de l'ouïe sont beancoup plus fréquentes dans l'absimilisme.

X. Les convulsions généralisées sont un symptôme de l'absinthisme aiga ; on ne les observe, daus l'absinthisme chronique, que sous l'influence d'un épisode aiga ou à la suito du développement d'une lésion cérèbrale.

XII. La puissance génitale est rapidement compromise chez l'homme. Chez la Iemme, la ménopause semble être précoce et l'on remarque une prédisposition à l'avortement.

une predisposition à l'avortement, XIII. Les absintiques meurent presque fatalement de tuberculose pnimonaire; il est absolument exceptionnel de les voir arriver à soixante

XVI. Dans aueune autopsie il n'existait de cirrhose hépatique ni d'athérome artériel.

Solutions antiseptiques d'atropine et d'ésérine. - Kræner pense que l'hyperhémio et l'inflammation conjonctivale qui suivent quelquefois l'emptoi des collyres à l'atropine, résultent de l'apparition de cryptugames fungacés dans les solutions anciennes, et scraient par conséquent d'origine septiono. Il a trouvé que l'addition d'acide salieylique à la solution d'atropine ne saurait l'empêcher de se troubler, l'acide borique ne jouit que d'une action conservatrice mediocre : mais l'addition de l'acide phénique dans la proportion de 1 pour 1 000 la conserve absolument claire. It en est de même pour la solution d'ésérine, qui reste parfaitement limpide et incolore quand on la traite de la même maniere.

La proportion d'acide phénique est assez petite pour ne pas produire de sensation désagréable dans l'œil, el dequis l'introduction de ces sointions autiseptiques à la Clinique de Bâle, les conjonctivites qui accompaguaient trop souvent l'emploi de l'atropine out dispara. (London Medical Record, fevrier 1882.)

Emploi de l'électro-magnétisme pour l'extraction de copeaux de fer dans l'œil. — Le professeur Hirschberg rappelle plusieurs cas eù cette méthode a réussi. Elle paraît avoir été suggérée pour la première fois à Fabricius Hildanus par sa femme. Subséquemment. Morgagni, Himly, Dixon, White-Cooper l'ont employée.

Dans le cas où le fragment de fer ou d'acier se trouve dans le coros vitré, il recommande de sectionner la sciérotique dans la direction du méridien de l'œil et, après l'extraction du corps étranger par l'aimant. de recouvrir la plaie avec un lambeau conionctival.

Si, grace à ce moven, on neut sauver quelques veux destinés à être perdus et même à devenir la cause d'un phicamon sympathique de l'autre ceil, l'auteur estime que c'est là une récompense bien suffisante. (Arehives ophthalmologiques, u° 4.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

La Vibration nerveuse, comme agent thérapeutique, par Mortimer-Granville. L'auteur pense que la percussion souvent répétée au niveau du siège présumé de l'irritation du système nerveux, dans les affections de ce système, produit dans les éléments tenerveux des vibrations qui modifient favorablement ces éléments de tenedant à leur rendre leurs propriétés normales (Lancet, 10 juin, p. 949).

Traitement de l'urémie. Convulsions et coma urémiques graves, traités avec succès par l'inhalation de chloroforme et l'administration du salicy-

late de soude à l'intérieur (Cocksedge, id., p. 1031). Action des sels de potasse, de soude et d'ammoniaque sur le cœur do la

grenouille (Sydney Ringer et H. Sainsbury, id., p. 1034), Pustule maligne. Note sur deux ens de pustule maligne, suivie d'un ta-bleau de dix-sept cas de cette affection traités à Guy's Hospital, depuis neuf ans, par Davies (Colley, id., p. 1035).

VARIETES

Légion D'HONNEUR. - Par décret des 11, et 13 juillet 1882, ont été

promus ou nommés dans l'ordre de la Légiou d'honneur:
Au grade d'officier: MM. les docteurs Marcy (de l'Institut), professeur
au Collège do France; — Berautz, médecin de l'hôpital de la Charité.
Au grade de checaber: MM. les docteurs Dagonel, médecin du chef de

All grade de Checculer? S.M. res concluents Diggorie, incurrent on tentral called Californie de Sainte-Anne, — Pieters, maire de Saint-Maux-less-Landie Californie de Saint-Maux-less-Landie Californie de Californi teur des enfants assistés et des allénés des Pyrénées-Orientales : - Vanier (de l'Isle-Adam); - Aude, médecin en chef de Fontenay-le-Comte; -Georges Duremberg, publiciste des Débats: - Dumoulin, mèdecin des eaux de Salins.

Nécrologie. - Le docteur Coudereau, connu par ses travaux sur les maladies de l'enfance et sur l'anthropologie. — Le docteur Gille de La-tourette, à l'âge de cinquante-quatre aus. — Le docteur Al, Vallon, à Lyon, à l'âge de quatre-vingt et un aus. - Le docteur Mannécual, à Lyon, à l'âge de soixante six ans. - Le docteur Angiaux, professeur de clinique chirurgicalo à l'université de Liège. - Le doctour Friedrich, professeur à la Faculté d'Heidelberg.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

ÉTUDE

LES PILULES DE VALLET

ET LEUR COMPOSITION

ī

Il est certaines préparations qui ont le privilège de croître constamment dans l'estime des praticiens, et qui puisent dans leur succès de chaque jour la meilleure garantie de leur valeur théraneutique.

Les pilules de Vallet sont au premier rang de ces préparations qui, depuis leur apparition, ont toujours conservé, malgré les progrès constants de la chimie et de la pharmacie, la vogue méritée qui les accueillit à leur début.

Leur base est le carbonate ferreux, ou carbonate de protoxyde de fer. Ce composé, qui se dissout avec la plus grande facilité dans les acides des voies digestives, offre de grands avantages sur les autres préparations ferrugineuses. Il n'a pas, en effet, comme les oxydes de fer, une cohésion forte ou des affinités faibles qui mettent obstacle à sa dissolution. Sa décomposition facile l'empêche ainsi de traverser le canal digestif sans produire d'effet, comme les autres sels de fer insolubles.

Enfin, sa dissolution dans les acides de l'estomac étant lente et graduée, il n'a pas l'inconvénient, comme les sels plus solubles, d'amener une impression désagréable et parfois dangereuse sur la muqueuse de l'estomac.

Dans son rapport à l'Académie de médecine, M. Soubeiran a surtout félicité M. Vallet d'avoir substitué le miel au sucre dans la composition de la masse pilulaire. « C'est grâce à ce procédé, dit le savant rapporteur, que la matière sucrante préservatrice est pendant l'opération toujours en contact avec le sel ferrugineur ; aussi, le carbonate, après avoir subi toutes les chances défavorables d'une longue manipulation, se retrouve en fin de compte dans le produit tel qu'il était au moment où il s'est formé.

« Le miel a done sur le sucre l'avantage immense de préserver plus sûrement de l'oxydation ; en outre, comme il ne se dessèche jamais complètement, il enveloppe toujours exactement la matière ferrugineuse et la préserve jusqu'à la fin de l'influence facheuse de l'oxygène ; le carbonate de fer lui-même, au milieu de cette masse lumide, ne prend pas de cohésion et reste très soluble dans les liqueurs acidés. »

Enfin, les conclusions du savant rapporteur sont les suivantes :

- « La formule de M. Vallet est excellente, dit-il, et présente de grands avantages :
- « 1º Parce qu'elle donne le moyen d'administrer le carbonate de protoxyde de fer à des doses constantes sans laisser craindre que le médicament change de nature dans le cours de son emploi;
- « 2º Parce que la forme piulaire, qui a été choisie, préserve du dégoût que fait naître la saveir styptique des sels de fer, et surtout parce que l'éxépient, parfaitement approprié, est des plus solubles et assure l'action de la base médicamenteuse. »



THERAPEUTIQUE MEDICALE

Le tœnia à l'hopital de Cherbourg ;

Par le docteur Benessen Kenny, medern en chef de la marine, Membre corresponda (1885) démie de médecine.

Pendant que j'étais à la tête de l'hôpital Saint-Mandrier, j'ai fait sur le traitement du tenia une série de recherches qui ont été résumées dans un travail publié en 1880 (Bull. de thér., L.XCIX, p. 49 et 106). Appelé, depuis, par les hasards du service, à pratiquer dans l'hôpital maritime de Chierhourg, j'ai voclu continuer mes études sur cette question, et j'apporte aujourd'hui le contingent de faits que j'y ai observés. Ces faits corroborent, on le verra, les conclusions de mon précédent mémoire, et leur prétent l'appui de chiffres assez élevés encore pour avoir quelque importance dans l'examen de la valeur de certains moyens de traitement du parasite.

Dans ce travail comme dans le précédent, ce n'est pas sur mes observations personnellés seulement que je me base; j'ai mis à profit les observations cliniques de mes prédecesseurs, observations qui sont, on le sait, conservées avec assez de soin dans les hôpitaux de la marine pour constituer, aimsi que je l'ai dit à pluséeurs reprises, une mine admirablement riche de documents utiles à consulter.

A Cherbourg, comme à Saint-Mandrier, c'est le train incrune qui a été observé à l'exclusion des autres. J'ai bien trouvé deux cas où le diagnostic portait tenia armé, mais il est probable qu'il y a eu erreur d'inscription. En l'absence d'une description déaillée du ver, je suis porté à penser qu'il s'agissait du tenia incrune dans ces cas comme dans les autres; d'autant qu'ils ont été indiqués par un même observateur, à quelques jours de distance et sur deux indrividus provenant de Cochinchine, où jusqu'ici on n'a pas vu, je crois, le tania solium proprenent dit.

De 1860 au 1^{er} juillet 1882, c'est-à-dire dans une période de vingt-deux années et demie, on a enregistré 418 entrées pour tænia à l'hôpital de Gherbourg. Le tableau suivant montre le chiffre des entrées d'année en année, ainsi que celui des entrées totales, J'ai rapproché d'eux les chiffres afférents à l'hôpital Saint-Mandrier, pensant que la comparaison des deux hôpitaux sous ce rapport peut présenter quelque intérêt.

TABLEAU DES ENTRÉES DE TANIA

DANS LES DEUX HOPITAUX MARITIMES DE SAINT-MANDRIER ET DE CHERHOURG

DE 4860 AU 4° AUILLET 4882.

	Saint-	Mandrier.	Cherbourg.		
Années.	Entrées pour tauis.	Entrées générales.	Entrées pour tienia.	Entrées générales	
1860	39	3313		3 875	
1861	1	3 878	1 1	4 301	
1862	20	3383	- 1	4 0 7 1	
1863	. 4	. 3496	. 2	4739	
1864	6	3 4 2 0	39	5 0 5 2	
1865	4	4931	30	3 583	
1866	5	5319	5	3 312	
1867	7	7549	. 2	3 370	
1868	8	6980	6	4 4 2 7	
1869	6	4 533	1	3 677	
1870	9	8 669	3	5 864	
1871	15	8948	10	6455	
1872	-18	4 894	14	2939	
1873	20	2 (93	36	3 0 5 6	
1874	41	6744	35	3 290	
1875	36	5 732	27	3397	
1816	71	5108	42	3923	
1877	. 52	5775	41	3632	
1878	123	5319	36	3 789	
1879	165	6 300	21	3 664	
1880	39	10	35	3968	
1881		20	61	4 222	
1882 (1).	10	1911	39	2 0 5 5	
Totaux.	593	108784	418	90671	

Ce tableau ne manquie pas d'un certain intérét, nous montrant, en effet, que de 1860 à nos jours le chiffre du taonia est allé en augmentant d'une manière sensible. La proportion de ces tamias portant sur vingt antièse dans un établissement, et sur vingttrois années dans l'autre, n'a été que de 0,54 (Saint-Mandrier) et 0,46 (Cherbourg) pour 100 des entrées totales; mais il semble

⁽¹⁾ Pour les six premiers mois seulement.

que dans l'avenir cette proportion doit s'élever jusqu'à 1; 4,5 pour 100, peut-être plus même. Quelque faible que soit le chiffre d'une manière absolue, il n'en mérite pas moins de préoccuper le thérapeutiste et justifie cette affirmation que le tenia paraît décidément devoir se ranger au nombre des maladies qui vont en augmentant de fréquent en ce moment.

Les 418 entrées pour tænia à Cherhourg portent sur 308 individus différents sculement, ear 257 ne sont entrés qu'une fois : 38 sont venus deux fois à l'hônital; 11, trois fois; 1, quatre fois; et 4 enfin a dû y revenir jusqu'à sept fois pour être débarrassé de son parasite. Si nous comparous ces chiffres à ceux de Saint-Mandrier, nous voyons que tandis qu'à Cherbourg le 73 pour 100 des individus atteints de tænia est venu une seule fois à l'hôpital; à Toulon c'est le 87 pour 100. On se demande à priori pourquoi une aussi grande différence? La raison en est que les navires transports revenant des colonies arrivent surtout à Toulon, et que Saint-Mandrier reçoit des individus de passage en plus grand nombre que Cherhourg, de sorte que ceux qui ne sont pas guéris par un premier traitement n'habitent assez souvent plus Toulon lorsqu'ils songent de nouveau à se débarrasser du tænia. A Cherbourg, au contraire, ils sont restés davantage sur place denuis leur première entrée à l'hôpital.

La provenance du tenia devait me préoccuper naturellement, à Cherbourg comme à Saint-Mandrier. Par l'analyse des feuilles cliniques je suis arrivé aux vésultats suivants pour 150 cas où cette provenance était indiquée: Cochinchine, 44; Sénégal, 102; pays tropicaux sans indication plus précise, 5; France, 8.

Lorsque je me suis occupé du tænia à Saint-Mandrier, J'ai montré que de 1870 à 1870 le chiffre des atteintes indigénes, si je puis m'exprimer ainsi, était allé en augmentant d'une manière sensible. Je n'ai pas pu farre le même calcul pour les faits de Cherbourg, ear la pénurie de documents et la faiblesse des lif-fres m'auraient empêché d'obtenir des résultats suffisamment probants; mais en presant les totaux des deux hôpi-laux envisagés au pôint de vue de la provenauce du ver, ce qui donne plus d'autorité aux chiffres, je suis arrivé à constater qu'à Saint-Mandrier le 90 pour 100 des tantais observés de 1880 à 1879 povenait des colonies et le 10 pour 100 était d'origine métropolitaine; tandis qu'à Cherbourg on est moins exposé, il me semble, qu'en Provence à contracter le teinsi, Ce résultat vient corroborer l'opi-

nion que c'est à l'introduction dans la consommation des bœufs d'Algérie qu'est due l'augmentation des atteintes de trenia qu'on observe de plus en plus souvent depuis quelques années dans le midi de la France.

Ici comme précédemment j'ai voulu savoir s'il y avait un ment dans l'amnée oi les entrées étaient plus fréquentes, et tamidis qu'à Saint-Mundrier j'avais trouvé que les six mois d'été sont plus elargés que les six d'hiver, à Cherhourg j'ai constaté que cette différence n'existe pas. Cela est dit peut-être à ce que les hommes qui viennent avec le tænia dans ce dernier hápital l'ont heaucoun moins souvent contracté dans le pars qu'à Toulon souvent contracté dans le pars qu'à Toulon.

Quelle est la longueur du tænia que l'on reneontre ehez les malades? À Saint-Mandrier j'avais eonsulté 142 observations à ee sujet. J'en ai examiné 146 à Gherbourg, et voici les résultats auxquels je suis arrivé pour les individus n'ayant qu'un seul contention.

entozoaire:	2011			
	Saint-Mandrier.	Cherbourg.	Total.	
Au-dessous de 2 mètres.	19	8	27	
2 à 3 mètres	15	12	27	soit 48 %
3 à 4 mètres	20	92	42 (SOIL 48 %
4 à 5 mètres	16	: 23	39)	
5 à 6 mètres	15	19	33	
6 à 7 mètres	17	13	30	
7 à 8 mètres	41	11	22 }	solt 39 º/o
8 à 9 mètres	1 t	41	22	
9 à 10 mètres	4'	7	11 /	
10 à 11 mètres	6 *	3	9)	
11 à 12 mètres	1	4	5 (
12 à 13 mètres	- 1	2	3 (soit 10 %
13 à 14 mètres	. 2	1	3	
14 à 15 mètres	2	2	4.1	
15 à 16 mètres	2	2	4.1	
16 à 17 mètres	39	30	>	
17 à 18 mètres		1	1	
18 à 19 mètres		1	2	
19 à 20 mètres		я	30 J	
20 à 21 mètres		1	1	
21 à 22 mètres		1	1 /	soit 3 º/o
22 à 23 mètres		9	30	
23 à 24 mètres		1	- 1	
24 à 25 mètres	. 10	39		
Ayant 36 mètres de lon-				
gueur	. »	1	1	
	142	146	288	

En ınc basant sur les faits de Saint-Mandrier j'étais arrivé à penser que 49 fois sur 400 le tænia a moins de 5 mètres ; 40 fois de 5 à 10 mètres : 9 fois de 11 à 15 mètres , et 2 fois seulement de 15 à 20 mètres, En ajoutant à ces 142 faits les 145 de Cherbourg i'ai trouvé que e'est 48 fois sur 100 que le tænia a moins de 5 mètres ; 39 fois au lieu de 40, de 5 à 10 mètres ; 10 fois au lieu de 9, de 11 à 15 mètres; enfin 3 fois, au lieu de 2, plus de 15 mètres de longueur. Je ferai remarquer que ees légères différences montrent précisément que mes premières appréciations s'écartaient peu de ce qui se voit le plus souvent ; et le nombre de près de 300 observations donne maintenant à mes chiffres un poids qu'ils n'avaient pas dans mon précédent mémoire. Les différences qu'il y a entre les deux hônitaux tiennent même seulement, peut-on dire, à ce que la longueur observée a été, chez trois ou quatre individus, plus grande à Cherbourg qu'à Saint-Mandrier, En effet, on n'avait nas observé à Saint-Mandrier des tenias de près de 23 mètres et de plus de 36 mètres, ce qui a eu lieu à Cherbourg, et ee qui doit être considéré comme tout à fait exceptionnel, ainsi que l'a fait remarquer avec juste raison M. Laboulbène.

On sait qu'il ya parfois plus d'un tænia dans l'intestin. A Saint-Mandrier j'avais relevé que sur 593 observations, 34 individus avaient présenté plusieurs vers. A Cherbourg sur 418 eas, j'ai trouvé 18 indications de tænias multiples. Voici les chiffres comparatifs:

					nt-Mandrier.	Cherbourg.	Total.
Avaient	1	seul	tania		106	90	193
-	2	tæni	as		22	9	31
	3	_			5	7	12
_	4	_		٠.	5	2	7
_	5	_			1	20	1
_	12	_			1	39	1
					150	108	277

En faisant la proportion, on voit qu'à Saint-Mandrier le 70 pour 900 des individus atteints a'evait qu'un trenia, tandis qu'à Cherhourg c'est le 83 pour 100. La difference est assez minime pour que nous puissions considérer les deux chiffres comme assez concordants. El alors, prenant le total pour diminuer les chances d'écart vis-t-vis de la réalité, nous pouvons penser que 70 pour 100 des malades u'on qu'un trenia; 13 pour 100 en présentent deux ; 5 pour 400, trois, et 3 pour 400 seulement en portent un plus grand nombre.

A Cherbourg comme à Saint-Mandrier les malades soignés à l'hôpital maritime sont des adultes dans la force de l'âge, de sorte qu'on voit moins chez eux que chez d'autres ees accidents attribués par les auteurs à la symptomatologie du tænia. Je n'ai pas trouvé un seul eas sur les 418 faits que j'ai analysés où les phénomènes nerveux aient été assez prononcés pour frapper l'attention d'une manière spéciale. Dans les deux hôpitaux, la dysnensie avee augmentation, diminution ou perversion de l'appétit, la diarrhée, les coliques, un sentiment de reptation dans l'intestin, une sensation de fatigue, etc., ont été accusés par plusieurs malades. Mais un plus grand nombre, i'en suis persuadé, ne se sont apercus qu'ils étaient atteints du tænia que par la présence des cucurbitains dans les selles et par l'expulsion spontanée de quelques-uns d'entre eux en dehors des moments de la défécation. L'immense majorité n'éprouvait par le fait de la présence de l'helminthe aucun accident et mêine aucun phénomène de quelque importance.

La question du traitement étant mon objectif actuellement comme précédenment, j'ai hâte d'y arriver, et je vais fournir toutd'abord un tableau indiquant les dires agents thérapeutiques mis en usage, ainsi que les résultats obtenus.

TABLEAU DES DIVERS TRAITEMENTS EMPLOYÉS CONTRE LE TÆNIA A CHERBOURG.

	dn ver avec	majeure partie du ver	de quelques anneaux senlement.	Résultat	Total.
Térébenthine	39	1	1	39	2
Fougère	19	1	2		3
Y Courge	1	14	14	1	30
Cousso	22	126	39	16	203
Ecorce de grenadier.	57	47	30	10	144
Pelletiérine		8	2	2	43
	111	197	88	29	425 (1

La thérapeutique du tænia a été moins variée à Cherbourg qu'à Saint-Mandrier; c'est surtout, on le voit, à la graine de

⁽¹⁾ Ces 425 tentatives ont porté sur 356 individus différents.

courge, au cousso, à l'écorce de grenadier et à la pelletiérine qu'on a eu recours. Occupons-nous successivement de ces divers agents médicamenteux.

Essence de térébenthine. — J'ai trouvé l'indication de deux essais seulement de l'essence de térébenthine contre le tuenia à l'hôpital de Gherbourg; et je ne pourrais me baser sur elles pour juger la valeur de ce médicament, Mais, ayant en l'occasion antérieurement de l'essayer à des reprises différentes à l'instigation du docteur Sancerotte, médecin en chef de l'hôpital civil et militaire de Lunéville, qui l'avait employée fructueusement nombre de fois chez des soldats à la suite de la campagne de Crimée, je puis utiliser ici ces observations pour formuler sommairement une opinion provisoire, en attendant de nouvelles expériences sur une nbus grande échelle.

Dans cos luit essais de la térébentline, une seule fois la tête de l'Itelimithe a été signalée dans les déjections. Les sept autres fois on n'a obtenu que l'expulsion d'une plus ou moins grande quantité d'anneaux, ce qui s'observe toutes les fois ou à peu près qu'on administre au porteur du tenia un purgaif énergique, une substance luileuse, et surtout une luile à action topique riritative. En revanche, les sujets ont toujours trouvé que l'ingestion de la térébenthine, même alors qu'elle était émulsionnée, est chose extrêmement désagréable, aussi désagréable pour le moins que l'imgestion de l'écorce de grenadier ou du cousso.

En somme, la valeur tæniafuge de l'essence de térébenthine est minime d'après ce que je suis norté à croire : il est à eraindre que son emploi ne constitue le plus souvent qu'un traitement palliatif capable de débarrasser le suiet des ennuis de son narasite pendant quelques mois à peine, Aussi, sans rechercher si son administration à des doses de 30 et 60 grammes préconisées par certains auteurs peut être ou non un danger : si même elle peut avoir seulement un inconvénient pour la santé, surtout chez les sujets, comme les diarrhéiques chroniques, qui ont le tube digestif dans un mauvais état déià, on peut dire que l'ingestion du médicament est si pénihle, qu'on se demande s'il n'est pas plus sage d'y renoncer définitivement aujourd'hui... En effet, puisque pour obtenir une cure définitive il faut s'adresser à un autre médicament, ne vaudrait-il pas mieux s'adresser aussi pour la simple cure palliative à un autre agent? Parmi les tæniafuges incertains il y en a tant de moins désagréables à ingérerque je ne crois pas pour ma part que celui-ci soit appelé jamais à une grande vogue.

Fougère. — Les essais tentés à Cherbourg sont en trop petit nombre pour fixer les idées. Ceux de Saint-Mandrier n'avaient pas été asses heureux, de leur côté jour nous donner une grande confiance dans le médicament. La fougère mâle poussant spontanément dans notre pays, il serait intéressant d'enterprendre une nouvelle série d'expériences sur une vaste échelle pour juger définitivement sa valeur tæniafuge; mais il est à craindre que pareil travail ne soit pas fait de longtemps, les acquisitions récentes de la thérapeutique du tænia ne lui donnant pas une importance suffissant pour la readre urgente. —

Graines de courge. — Les graines de courge (citrouille, potiron, pepo maxima) ont été employées 30 fois à l'hôpital de Cherhourg. Comme à Saint-Mandrier on les a données d'après les quatre variantes que l'ai indiquées précédemment.

A. Emploi de l'huile de ricin la veille, ingurgitation de la pâte de semences mélée à du lait. Huile de ricin de nouveau deux ou trois heures après,

B. Ingestion de la pâte de semences sans purgation préalable, le sujet ayant été tenu à la soupe ou au houillon la veille au soir; purgatif à l'huile de riein deux heures après avoir pris le tænifuze.

C. Emploi préalable d'une potion éthérée à 4 ou 6 grammes le jour de l'ingestion de la pâte,

D. Régime Incé la veille du jour oû le teniafuge est ingéré. Le résultat a été le suivant: 1 fois succès complet; 14 fois expulsion d'une plus ou moins grande longueur d'Inclimithe sans que la tête ait été retrouvée dans les selles; 14 fois expulsion de oueleues anneux seulement; 1 résultat inconnu.

En résumé, c'est un succès certain sur 30 cas. A Saint-Mandrier nous en avions trouvé 4 sur 81. Et la conclusion que je formulais alors, à savoir : que la graine de courge guérit radicalement dans la proportion de 5 pour 100 environ, se trouve assez bien corrolborée, on le voit.

Nous sommes loin de ce que l'on pense généralement touchant l'efficacité de la graine de courge, cela tient à ce que je ne considère comme un succès réel que les cas où la tête est constatée sans hésitation dans les déjections, tandis que plusieurs observateurs, trop optimistes, à mon avis, n'ont pas été aussi difficiles sur ce point. Je sais bien que, dans un certain nombre de cas où la tête n'a pas été trouvée, le sujet a cependant été parfaitement débarrassé de son ver; mais il ne faut pas croire que ces hasards heureux se voient dans une proportion supérieure au. 3. ou 4-pour 100; comptons le 5. De sorte qu'en mettant les choses au mieux c'est à peine le 10 pour 100 de succès qu'il faut espèren, je crois, de l'emploi de la graine de courge.

Les recherches de mes savants amis MM. A. Dumas (de Cette) et Heckel ont montré que certaines parties de la graine de courge sont plus activées que d'autres; il est par conséquent possible qu'on arrive quedque jour à trouver une préparation de ces grances qui soit notablement plus efficace. Quant à présent néanmoins je crois être allé jusqu'à la limite extréme de l'optimisme en admetlant le succès dans la proportion de 8 ou 40 pour 100, comme je viens de le dire.

Cousso. — Le cousso a été employé à Cherbourg 203 fois, mais comme le résultat est inconnu pour 16 d'entre cux, c'est seulement de 187 cas que nous devons tenir compte. Or, ces 187 tentatives thérapeutiques ont produit 22 succès complets; 126 expulsions du ver sans la tête et 29 insuccès complets. A Saint-Mandrier on avait eu, pour 173 cas, 14 expulsions complètes et 189 insuccès. En d'autres termes, c'est 12 pour 100 de saint-Mandrier.

Cette fois la différence est asser grande pour qu'on doive se demander de quelle raison dépend est écart. Je ne saurais le dire d'une manière absolument affirmative, mais je crois qu'il tient à ce que le cousso se conserve mieux à Cherbourg qu'à Toulon. La chaleur ambiante étant moins forte et moins prolongée pendant l'été en Normandie qu'en Provence, l'altération des substances de cette nature y est moins rande.

Si on réunit les deux chiffres dans l'espoir d'approcher davantage de la moyenne, on arrive à penser que le 9 pour 100 de succès doit être attribué à l'emploi du cousso, Mettons du 8 au 12 pour 100 si on veut, pour tenir compte des cas rares où, quoiqu'on n'ail pas trouvie h tête dans les déjections, la guérison a été cependant complète, et je erois que nous ne serons pas loin de la réalité.

Ecoree de grenadier. — L'écorce de grenadier a été employée 124 fois à Cherbourg. C'est l'écorce sèche, telle qu'elle est fournie dans les hôpitaux de la marine par un marché général passé à Paris, qui a été mise en œuvre. Le grenadier ne poussant pas en pleine terre ici, il n'y avait pas à songer à refaire ou compléter les expériences que j'ai tentées précèdemment à Saint-Mandrier. Or, sur 134 essais il y a eu 57 expulsions complétes, c'est-à-drie le 43 pour 100. Mettons 45 pour 400, tant pour freu un chiffre rond que pour tenir largement compte des cas où la guérison compléte a été obtenue, quoiqu'onn' ait pas trouvé la tête de l'Helminthe dans les déjections, dunce que

A Saint-Mandrier, sur \$76 essais on avait on 54 expulsions: soit 49,5 pour 100, chiffre inferieur à celui de Cherhourg; mais il faut tenir compte de l'emploi tenté sciemment de certaines écorces manifestement impuissantes que j'avais eru devoir essayer; de sorte que les deux séries a sont pas absolument comparables. En revanche, les résultats obtenus à Cherhourg so rapprochent tellement des chiffres donnés par Mérat (Revue médicales, septembre 1844), que nous sommes autorisé à penser qu'en réalité c'est entre le 45 et le 50 pour 400 qu'il faut compter les succès quand le grenadire est employé dans de honnes conditions.

Pellettérine. — Le département de la Marine, toujours plein de sollicitude pour ses malades, a autorisé l'emploi de la pellettérine dans ses hôpitaux aussitôt, que la notoriété publique a considéré ce médicament comme un hon famiafuge. Aussi at-ton commencé à l'employer à Cherbourg plusiers mois avant mon arrivée, Grâce à cette disposition libérale j'ai pu, en réunissant tant les indications fournies par les feuilles chiniques de mes prédécesseurs que celles que j'ai recueillies dans mon service, arriver au chiffre de 41 essais qui out fourni 31 succès, soit le 76 nour 190.

C'est le tannate de pelletiérine fourni à la marine par M. Tanret qui a été employé à Cherbourg. Je n'avais plus à faire cie les expériences dont j'ai entretenu les lecteurs. du Bulletin précédemment; de sorte que tandis qu'à Saint-Mandrier j'avais cherché par d'ures tâtonnements quel est le meilleur mode d'emplieur mode de l'emplieur de la constatation du résultat d'un seul et unique procèdé que j'ai euse en vue.

Voici comment j'ai opéré ; il me semble nécessaire de le bien spécifier pour fixer les idées du lecteur là-dessus : Le sujet arrivant à l'hôpital est mis en observation avec la nourriture ordinaire jusqu'à ce que la présence des eueurbitains soit constatéc dans les selles. Cette constatation faite, on preserit le régime lacté, c'est-à-dire 3 litres de lait et au besoin 300 grammes de pain blaue pour les deux repas.

Le lendemain matin à six leures on administre au malade, qui doit rester couché pendant la médication treniafuge, une infusion de 10 grammes de feuilles de séné dans 100 grammes d'eau éduleorée avez 30 grammes de sirop d'écorees d'oratgés. A sept leures le sujet absorbe la moitié de la dose de pelletine étendue de deux fois son poids d'eut pour qu'il ne reste pas une trop grande quantité de médicament contre les parois du verre. A sept leures et demie la seconde moitié est ingérée et, de plus, la bouteille qui contenait la pelletiérine est rincée avec une dizaine de grammes d'eau que le unalale boit aussifot.

Dans quelques très rares eas où à midi il n'y avait pas encore de purgation produite, j'ai fait donner une seconde dose d'huile de riein.

Le sujel, restant couché, doit ferner les yeux et garder l'immobilité pour éviter les nausées et les vomissements. A huit heures, s'il n'y a pas de mal au cœur, à huit heures et demie ou neuf heures moins le quart, c'est-à-dire aussiét que les nausées out cessé depuis on peu de temps, si elles s'étaient manifestées, on donne 30 à 40 grammes d'huile de rieiu émulsionnée par 10 grammes d'alcool de menthe et 20 grammes d'aus userée.

Si une heure après l'ingestion de cette luile de ricin il n'y a pas eu de selle encore, on passe un grand lavement émollient, suivi au besoin d'un lavement purgatif (15 grammes de feuilles de séné, 30 grammes de sulfate de soude et 300 grammes d'eau). El ensuite de grands lavements émollients sollieitent l'intestin à la défécation sans retard.

Le sujet se place pour évacuer sur un vase à demi plein d'eau avec recommandation de ne pas tirer sur le ver, au eas où il ne sortirait qu'en partie du premier coup. L'infirmier sait que dans cette occurrence il doit tâcher de pousser avec grande précaution sans casser le ver un grand lavement émollient pour favoriser son expulsion complète.

Le plus souvent, une heure après avoir ingéré l'huile de riein, une selle arrive en flot et alors il y a de grandes chances pour que le ver soit expulsé en entier et d'un trait. D'autres fois c'est à la seconde, à la troisème selle qu'il vient, Dans tous les cas j'ai constaté que l'expulsion complète est d'autant plus certaine que la purgation est plus rapide et plus parfaite; aussi ai-je bien soin de demander au préalable au patient s'il est facile ou difficile à purger, disposé que je suis à augmenter la dose du séné à 12 à 15 grammes; et celle de l'huile de rien à 50, 60 grammes; car, je le répête, j'attache une grande importance à la rapidité comme à l'énergié de la purgation pour le succès.

Au lieu d'Inuile de ricin j'ai 'employé, on le sait, quelquefois l'eau-de-vie allemande à Saint-Mandrier. Je n'attache pas d'importance au choix de l'un ou de l'autre de ces deux agents thérapeutiques, je crois qu'ils petivent très bién se suppléer ; je recourrais même à n'importé quel autre, si je peussis jouvoir oblenir une purgation julus rapide et plus certaine.

A Cherbourg, sur 4t essais on a obtenu 37 expulsions completes, soit le 76 pour 100. Je crois qu'on peut porter ce chiffre jusqu'au 80 pour 100, car plus souvent qu'avec les autres tieniafuges on peut espèrer la guérison radicale au cas où la tête n'a pas été trouvée dans les déjections.

CONCLUSIONS OF STREET

Arrivé à la fin de ce travull, je croïs 'utile' de "résumer ce qui doit en ressortir à mon avis pour la thérapeutique. Or, je dirai que si j'en crois les expériences que j'ai faites dans les colonies et partieulièrement au Sénégal; si j'en crois aussi les indications fournies par les feuilles cliniques des hôpitauv de Suint-Mandrier et de Cherbourg, la graine de courge et le cousso sont de médiocres tenialuges. Les chiffres de 5° à 10 pour 100 (pour la graine de courge), de 6° à 42 pour 100 (pour le cousso) que j'ai indiqués précédemment en sont la preuve.

Je crois donc que dans cértains cas particuliers, c'est-à-dire lorsqu'on a la chance d'employer du cousso très frais et très bien conservé, on peut voir les chiffres de succès monter plus haut pour ce dernier médicament; mais ces cas sont exceptionnels, et ce que j'ai observé à Saint-Mandrier et à Cherbourg peut être considèré comme l'expression de ce qui se passe habituellement.

Donc, je crois que le plus souvent on fera bien de ne pas recourir à ces tæniafuges lorsqu'on pourra en avoir de meilleurs sous la main.

Quant à ce qui est du grenadier et de la pelletiérine, ce que

j'ai va à Cherhourg a entièrement corroboré ce que j'avais constaté à Saint-Mandrier, de sorte que je ne puis mieux faire que de répéter ie ce que je dissis en terminant mon précédent mémoire (Bull. de thér., 1. XCIX, p. 116). « Le grenadier a donné, toutes choses égales d'ailleurs, de meilleurs résultats que les autres tenniatures.

« L'écorce de grenadier en nature ne présente pas une constance d'action suffisante, par le fait de diverses conditions, de sorte qu'aujourd'hui que son principe actif a été isolé, il vaut mieux recourir à ce principe actif : la pelletiérine.

« Cette pelletièrine, à la dose et avec les préeautions d'administration qui out été spécifiées dans les travaux de M. Dujardin-Beannetz, de M. Lahoulthene et dans les miens, me parail, dans l'état actuel de nos connaissances, être le plus puissant teniafuge que nous possèdions. »

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Du traitement de la eystite purulente par les lavages d'eau axygénée et de quelques applications therapeutiques de ce médicament:

Par le docteur A. FABRE.

Le 14 avril dernier, j'étais appelé auprès d'un de mes clients, M. Ch...., âgé de quatre-viugt-quatre aus, demourant à Paris, rue des Batignolles. Il se plaignait, disait-il, de crampes d'estomac qui l'empéclairent de dormir, le réveillant dans la muit toujours à la même heure. — Quedques jours après, les crampes avaient dispara; mais, alors, s'étaient montrées des Jouleurs dans la région de l'ompoltate droite.

Ne tenant aucuin compte de ces douleurs fugaces, de ces crampes nocturnes; sachant que le malade avait été traité, un an auparavant, pour une cystite aiguë, je demandai à voir les urines. Elles étaient troubles, mais en assez grande abondance. J'en fis l'analyse, et l'evamen microscopique : la densité était normale; je ne trouvai jus d'albumine, mais du pus mélangé à de nombreux debris d'épithélium de la vesie, Les fils de M. Ch... me demandèrent l'autorisation de faire faire l'analyse par un pharmacien chimiste, s'occupant spécialement des analyses d'urine, et 4 litre d'urine fut envoyé à la pharmacie Planche. Voici en un tableau le résultat de l'analyse :

Extrait par litre (densité, 1,014).			
Urée	23,85 ,		
Acide urique	0,29	38,98	
Albumine	0,86		
Autres matières organiques	3,88		
Acide phosphorique total	1,86		
Sels fixes	8,24		
Eau		961,02	
		1 000	ī

En résumé, concluait le rapport, cette urine est caractérisée par la présence de l'albumine et le sédiment par le pus qu'il contient.

Le 26 avril, le docteur Merklen, ami de la famille, est appléé en consultation. Le malade ne lui parle que de ses erampes d'estomae et de ses douleurs d'épaule; il n'a rien, ajoute-t-il, du côté de la vessie, ses urines sont claires et il refuse tout lavage de cet orçane.

Le malade était de lon appétit le matin, mais le soir ne mangeait presque rien; j'étais foudé d'attribuer ces crampes de l'estomac à une insuffisance dans la nourriture du soir. D'ailleurs, je ne trouvais pas d'autre explication. — Traitement ordomné par le docteur Merklent em oir eau de Viehy aux repas, capsules de térébenthine, régime lacté et, pour faire plaisir au malade, frictions dans la région de l'épigastre et de l'omoplate droite avec de Jaleool camphie.

Le 1° mai, la quantité de pus dans les urines était si considérable, que, dans un hoeal renfermant 2 litres d'urine, hoeal ayant 10 à 12 centimètres de diamètre, le dépôt mesurait une hauteur de 4 centimètres. L'odeur de cette urine était telle, qu'il était impossible de la conserver.

J'instituai immédiatement des lavages à l'eau phéniquée et je fis faire la solution suivante :

Acide phénique	(11)
Acide phenique	3 grammes
Alcool pour dissoudre	Q. S.
Eau	300 grammes, at the

Tout d'abord, je procédai à des lavages avec de l'eau tiède et je les fis suivre de plusieurs lavages avec la solution ci-dessus dédoublée.

Le lendemain, le pus avait diminué, l'odeur était moins désagréable. Ja proposai un nouveau lavage; mais le malade, qui disait uriner beaucoup et n'avoir rien dans la vessie, ne voulut pas y consentir.

Le 9 mai, recrudescence de pus dans les urines. J'insiste pour un second lavage et je procède comme précédemment à l'opération, La sonde n° 18 de la filière française entrait sans difficulté.

Nouvelle diminution de pus dans les urines, nouveau refus de se laisser sonder. Ce manège a duré tout le mois de mai avec des alternatives d'autorisation et de refus.

Le 31 mai, lavage ut suprd; le malade se plaint pendant toute la journée de douleurs aiguës du côté de la vessie, du côté du rectum.

Le 4" juin, les pieds sont enflés, — les urines ont diminué, à peine un demi-litre dans les vingt-quatre heures, lordonne deux lavements, avec chacun 10 gouttes de laudanum et quatre cuillerées à soupe de vin diurétique de la Charité. — Le pouls est netit et à 120.

Le 2 juin, le pouls est à 80, les donleurs ont disparu, les urines sont un peu plus abondantes; j'essare d'introduire la sonde n° 48: impossibilité absolue. La sonde n°7 peut seule être introduite. Lavagés avec de l'eau tiède laudanisée. — En retirant la sonde elle tourie dans mes doigts; d'où je conclus que le malade venait d'avoir un accès de prostatite et de néphrite aiguë, avec augmentation du volume de la prostate et déviation du canal de l'urèther.

Les urines étaient toujours fortement ammoniacales et en asses petite quantité; l'enfluré des jambes augmentait, les mains et les bras é cédématiaient, la figure se boursouthait, les maide était dans un-état continuel de somnolence. Je craignais une apoplexie sércuse et j'avais prévenu la family.

Ne voulant pas recourir à de nouveaux lavages à l'eau phéniquée qui avaient été mal supportés, f'allai voir mon confrère le docteur Baldy, lequel mit à ma disposition un flacon de 250 grammes d'eau oxygénée à 10 volumes.

Le docteur Baldy m'avait fait part quelques jours auparavant

d'expériences qu'il venait de faire avec cette eau et des résultats qu'il avait obtenus. — De l'urine, mélangée depuis deux mois avec de l'eau oxygénée, n'avait pas subi la transformation ammoniacale. — Un phlegmon profond de l'avant-bras avait guéri en luit jours avec des irrigations et des compresses d'eau oxygénée; le malade avait été visit je ar le docteur Péan; etc., etc.

En présence de ces deux faits et ayant posé comme diagnostic de la maladie de M. Ch....: ulcérations et état granuleux de la muqueuse de la vessie en même temps que décomposition de l'urée, avec complication successive de prostatite et de néphrite, ie résolus d'expérimenter l'eau ovyénée en lavage.

Sur les conseils du docteur Baldy, je procédai ainsi qu'il suit : une cuillerée d'eau oxygénée à 10 volumes et cinq cuillerées d'eau ordinaire tiède. J'avais ainsi un mélange d'eau lovygénée à 2 volumes.

Je procédai, comme précédemment, avec la solution d'acide phénique : tout d'abord lavages avec l'eau tiède, puis lavages avec l'eau oxygénée. J'injecte le liquide avec une poire en caoutchouc pouvant contenir 30 grammes de liquide.

L'injection faite et l'excédent recueilli dans un vase, il se dépose au fond de ce vase une quantité considérable de bulles d'oxygène, lesquelles éclatent lorsque l'on remue le liquide. — Les mêmes phénomènes doivent se passer dans la vessie; les bulles se déposent dans les bas-fonds de la vessie, sur la muqueuse hypertrophiée, granuleuse, ulcérée, atone: La présence de l'oxygène empéche la décomposition de l'urine, la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque; en plus, cè gaz tonifie la muqueuse vésicale, la vivifie, et, la décomposition de l'urine n'existant plus, les ulcérations guérissent très rapidement.

l'ai procédé à un premier lavage de la vessie le 3 juin dernier. — Le lendemain, le pus avait diminué et les urines n'avaient plus d'odeur.

J'ai continué quotidiennement les lavages à l'eau oxygénée, ayant soin de diluer de plus en plus le mélange. — Comme traitement adjuvant, régime tonique, — salpètre, 3 grammes par jour, dans 1 litre de lait. — Solution d'arséuiate de stroinine à la dose de 2, 3 milligrammes par, jour, le malade et trouvant dans un état complet de cachexie, L'appétit à toujours de hont et le malade fait régilièrement ses deux repus par jour.

Le pouls est plein et bat à 60, 70, 80 pulsations par minute.

Cessation des lavages les 12, 13 et 14 juin. — Le 15 juin, étant absent, le docteur Merklen est appelé, et le 16 nous voyons ensemble le malade. Le pus avait augmenté et les urines étaient un peu sanguinolentes!

Je reprends les lavages avec de l'eau oxygénée à 2 volumes. Disparition le lendemain de tout symptôme aigu ; diminution du pus ; absence complète de sang.

Le 18 juin, diminution dans l'emission de l'urine, le docteur Merklen ayant conseillé de eesser tout traitement, hormis les lavages et le régime lacté.

Le 49 juin, la diminution continuant, je fais reprendre l'usage du salpètre et je continue les lavages à l'eau oxygénée.

Depuis cette époque, l'amélioration se fait d'une manière régulière : le pus diminue dans les urines et l'on n'en trouve plus aujourd'hui, 26 juin, presque plus de trace. La quantité d'urine émise dans les vingt-quatre heures varie entre 2 et 3 litres, L'emllure des jambès diminue; le pouls est à 60, 70. L'appétit du malade est bon et j'entrevois pour lui une guérison prochaine.

Je suis persuadé que les lavages d'eau oxygénée, institués dès le début, auraient empêché des manifestations secondaires de prostatite et de néphrite. Mais je n'ai eu connaissance des travaux et des, expériences du docteur Baldy que vers le 4^{re} juin.

Depuis lors des expériences sont faites dans les services chirurgicaux des docteurs Péan et Labbé et des résultats merveilleux, qu'ils porteront à la connaissance du monde médical, sont obtenus.

Pour moi, et sur les eonseils du docteur Baldy, je viens d'ordonner des irrigations d'eau oxygénée à 5 volumes dans deux eas d'ozène. En quarante-huit heures, l'odeur nauséabonde que ees malades répandent a disparu. Le traitement sera suivi longtemps et d'une manière régulière en diminuant progressivement les volumes de l'eau oxygénée.

L'eau oxygénée trouvers son emploi dans toutes les formes atones des affections ehroniques avec dilatation gazeuse de l'estomac, les corya chroniques, la métrite chronique avec entarrhe abondant de la muqueuse utérine, la stomatite ulcéreuse et gangreneuse, la conjonctivite granuleuse et purulente, le chancre phagédénique.

Dans le traitement des deux eas d'ozène susmentionnés, traitement qui peut s'appliquer au coryza chronique, à l'inflanmation chronique de la partie supérieure du pharvny, je fais usage de l'appareil suivant: à une hanteur de 2 mêtres, un vase de la capacité d'un litre est percé d'un trou dans lequel j'introduis un bouchon muni d'un tube en enoutchoue de 1m, 50 de long. Le vase étant remuli de la solution d'eau oxygénée, le malade tient serré entre le nouce et l'index de la main droite le bout libre du caoutehoue et l'introduit dans une de ses narines. Il ouvre immédiatement la bouche, desserre les doigts et un courant s'établit, qui permet au liquide de eirculer dans tous les replis des cornets du nez, dans les sinus frontaux, dans la partie postérieure des fosses nasales et supérieure du pharynx et de s'écouler par l'autre narine. Le malade respire par la bouche et le liquide coule dans un vase entre les jambes du patient ; il règle lui-même l'écoulement du liquide en exercant une pression plus on moins forte sur le caoutelioue.

Dans la métrite chronique avec catarrhe, ne pourrait on pas, au moyen d'une sonde en caoutehoue, procedant comme pour les lavages de la vessie, introduire aue petite quantité d'eau oxygénée à 1 ou 2 volumes? Laissaut la sonde à demeure pendant deux ou trois minutes, l'excédent du liquide pourrait s'écouler et le gaz trouverait une fuite facile. D'ailleurs, ne pourrait-on se servir d'une sonde en caoutehoue à double courant?

Les ulcérations du col de l'utérus, dit le doeteur Baldy, pourront être bouchées avec un pinceau trempé dans de l'eau oxygénée à 10 volumes. On pourra faire usage d'irrigations avec de l'eau oxygénée à volume moindre.

De même pour la stomatite ulcércuse et gangreneuse, la conjonctivite granuleuse et purulente.

Le doeteur Baldy conseille, dans l'angine couenneuse, la laryngite diphthéritique, l'usage de pulvérisations d'eau oxygénée.

Dans le traitement du chancre phagédénique, charpie imbibée d'eau oxygènée à volume décroissant.

Les affections parasitaires de la peau, du cuir chevelu pourront être traitées avantageusement par l'eau oxygénée; mais, les cheveux perdront leur couleur pendant toute la période du traitement.

PHARMACOLOGIE

Composition chimique du chiendent:

Par Stanislas Martin.

Les chiendents étaient connus dans l'antiquité. Dioscoride, Matthiole, Pline et bien d'autres naturalistes en font mention.

Dans le div-septième siècle ils portaient différents noms, tels que gramen vepens officinalis; forte tritices spicæ aliquatenus simile, gramen Dioscovidis; panieum dactylon; gramen loliaceum, radire vepente; gramen caninum.

Deux chiendents sont entrés dans la matière médicale; le gros chiendent paspalma dactylon; et le petit chiendent ordinaire, tritieum repeus, tritieum officinalis; tous les chiendents appartiennent à la grande famille des graminées.

Le rhizome du petit chicadent est articulé, grèle, d'un blanc jaunâtre, d'une saveur légèrement sucrée; on a écrit qu'il est sans odeur, c'est une crreur: elle est, au contraire, très prononcée, lorsqu'il est récemment airraché de la terre.

Dans l'antiquité, le chiendent n'était pas employé en médecine ; certains historiens laisseut supposer que les Egyptiens, dans les moments de disette, le faisaient sécher, couper et réduire en poudre pour le mêler à la farine du blé et en faire du pain.

Les peuples du Nord, principalement les Polonais, coupent cette racine, l'arrosentave de l'eau, ils la mettent dans des conditions convenables pour fermenter, on en fait de la hière on bien on la distille pour en retirer un [alecol; il y a vingt-einq ans M. Guibourt et moi en avons fait chez un industriel, qui désirait utiliser cette racine, comme textile pour faire du papier,

En France, la racine du chiendent joue un grand role en médecine, principalement dans les hôpitaux; on fait avec une tisane aqueuse qu'on sucre avec le hois de réglisse. Cette hoisson est une panacée sans importance, on la donne dans une infinité de maldies, comme adoucissante, calmiante, sudorifique, apéritive, diurétique; elle a cependant quelques avantages sur heaucoup d'autres hoissons, c'est d'étancher la soif, et de revenir i un très has prix. Nos essais ont été faits sur du chiendent vert et du chiendent sec, et isolément traités par l'eau distillée, l'alcool à 90 degrés et l'éther sulfurique.

L'extrait aqueux obtenu avec la racine verte est aromatique, d'une saveur sucrée, d'une couleur jaune, il est entièrement soluble dans l'eau froide, il rougit le papier de tournesol.

La racine, séchée, a fourni un extrait moins abondant, plus coloré, également acide.

Dans les solutions aqueuses de ces deux extraits, il a fallu une plus grande quantité d'acétate triplombique pour séparer du glucose les corps que contenair l'extrait obtenu avec la plante sècle.
Ces rhiomes verts et secs ont été soumis à la fermentation, lu distillation avec la plante séche a donné moins d'alcool.

Les racines avec l'éther sulfurique ent donné in liquide coloré en jaune; ce liquide, évaporé à l'air libre, a laissé pour résidu une résine qui a le suave parfum de la vanille; plus la résine vieillit, plus son arome est doux et agréable; cette résine est acide, d'une couleur jaune.

Nous avons isolé des chiendents soumis aux réactifs appropriés du glucose, un principe mucilagineux, une matière résineuse; l'acide est resté uni à ces substances, il u'a pas été déterminé.

Le chiendent n'est pas la seule graminée dans laquelle on trouve le parfum de la vanille; Chevallier l'a constaté dans la caume de Provence, araudo donax; en effet, ce chimiste en avait isolé une résine avec laquelle il avait parfumé des pastilles qui se sont trouvées très agréables au goût.

L'avena sativa prèsente le même phénomène; si l'on grille modérément la graine de cette plante dans une poèle à frire, et qu'on en mette une poignée dans un litre de lait bouillant, il sera en quelques instants parfumé à la vanille.

Cette racine fut calcinée, on l'a trouvée composée de chaux et de potasse.

CORRESPONDANCE

Sur les ecchymoses spontanées des paupières,

A M. DUJARDIN-BEAUNETZ, secrétaire de la rédaction.

Les ecchymoses des paupières paraissent au premier abord si

légères, qu'on s'en est peu oceupé.
Desmarres père les a divisées en trois classes:

1º Ecchymoses par lésions directes, coups, chutes sur les paupières;

2º Ecchymoses non précédées de coups directs et symptomatiques de fractures des os du crane, de l'orbite;

3º Eccliymoses spontanées.

Cette troisième variété, plus rare que les autres, n'est précédée d'aucuno violence, ni directe, ni indirecte. Elle apparaît le plus souvent le matin au réveil et prend quelquefois rapidement un volume considérable.

Elle s'observe de préférence à la paupière inférieure, et presque toujours chez les vieillards; chez ceux-ci, elle a paru se lier à une disposition à l'apoplexie.

Elle survient encore spontanément dans le cours d'une con-

jonetivite aiguē. Nous avons observé un sujet atteint d'ecclymoses spontanées

des paupières inférieures se développant sous l'influence de la chaleur. Bouchon Ferdinand, àgé de quarante-trois ans, exerce la pro-

Bouchon Ferdinand, âgé de quarante-trois ans, exerce la profession de chauffeur; sa figure est exposée continuellement à une chaleur intense.

Pour la première fois, en 1874, pendant son travail, une de ses paupières inférieures à pris, dans l'espace de quelques heures, une leinte ecchymotique prononcée, comme si on lui avait porté un coup violent.

Au hout de plusieurs jours, l'ecchymose a diminué, et a fini par disparaître.

Depuis cette époque, les mêmes ecchymoses se reproduisent quatre ou ciuq l'ois par an, tantôt à l'œil droit, tantôt à l'œil gauche.

L'épanchement sanguin, qui occupe toujours la paupière inférieure, dure quelques jours ett disparait. Il se produit quand le sujet est exposé au feu, et dure plus longtemps s'il n'a la précaution d'interrompre son travail.

Get homme nous offre un exemple rare d'ecchymose spontanée à répétitions, provoquée par la chaleur. Les conditions de sa production, l'âge du sujet, sa bonne constitution font éliminer les autres causes. Le traitement prophylaetique devrait eonsister à éloigner la eause de la maladie, la chaleur.

Quand cet homme travaille au grand air, il n'a jamais d'ecchymoses; elles ne se produraient certainement plus s'il consentait à abandonuer sa profession.

Une fois l'eechymose produite, elle disparait d'elle-mème spontanément comme elle est venue, en suivant toutes les phases régressives des épanchements sanguius.

Dr Guinoiseau.

Salnt-Dizier.

BIRLIDGRAPHIE

Eléments de pathologie chirwyjcale, par A. Nélaton. 2º édition, revue par Armand Després, chirurgien de l'hôpital de la Charité, professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris.

Le cinquième volume de la deuxième édition de la pathologie chirurgicale de desidato vicul de paratire à la librairie Germer-Dailière. Trandis que les quatre premiers volumes avaient été revus et augmentés, soit par M. le docteur Jamain, soit par le docteur Péan, l'annotation, tes corrections et les additions de ce cinquième volume sout does M. M. de docteur. A Després.

Ge volume comprend quatre chapitres (du XII au XV) de l'ouvrage complet qui confinement les parties les plus importantes de la pathologie externe. Le premier de ces chapitres (ch. XII) traite des affections de la potitrine et renferme cinq articles, dont les litres sont: 1º Plaics de la politrine; 2º Contissions de la politrine; 3º Abcès de la politrine; 3º Mahdid de la région de la politrine; 3º Mahdid de la glande mammaire, con ptatót de la région ammaire. Cest dans le premier de ces articles que sont contenues les notions, si intéressantes et si blen exposées par Nélaton, des plaies du poumon, du court, des henries an poumon, etc.

Dans le second de ces chapitres (cli. XIII), nons trouvous tout ce qui a rapport un Rinctions chirurgulest de l'abdomen, chapitre dout l'actic de premier est réservé aux plaies non pénétralles el pénétrales de l'abdomen, le second aux épanchemeuts abdominaux, le troisième aux corps d'emagers de l'abdomen, le quatrême aux tumeurs abdominales abdes des parois de l'abdomen, peotits, philegmon et abcès de la fosse l'ilique, tormeurs, abcès, lystes du fole, et L'article el enquême est cousseré aux affections de l'ombilit; enfin les articles septième et lutilème sont réservés l'étude, le premier, aux herrises ne général et de leurs complications, dans une première partie, des herries en particulier dans une seconde partie, le second aux différentes occlusors intestituales.

Le troisième chapitre (ch. XIV) comprend quatorze articles, dans lesquels est exposée l'histoire des affections de l'anus et du rectum, vices de conformation, lésions traumatiques, chutes, iuvagination du rectum, rectocèle vagiuale, inflammatious simples et spécifiques au rectum, fistiles, fissures à l'anus, hémorrhoïdes, rétrécissement de l'anus et du rectum, leur dilatation, parulysie, tumeurs au rectum, tubercules de l'anus et du rectum.

Le dernier chapitre de ce volume (ch. XV de l'ouvrage) est réservé aux affections de la région coccygienne, coccygodinie, fistules, appendice caudal, tumcurs enkystées, kystes épidermiques.

L'éloge de l'ouvrage de M. le professeur Nélation est dans toutes les pennées, c'est le cette source que l'on puises et que l'ontragient en notions les plus pratiques et l'es plus syantes à la fois de la pathologie chirragient en ne sarant donc dans le monde medical que consider comme le moutment le plus durable et le plus utils, élevé à la science comme le moutment le plus durable et le plus utils, élevé à la science chirragient, qu'un covrage de l'on tource exposées les éminentes biés en l'interpretation nouvrage de l'on tource exposées les éminentes biés en l'interpretation par l'addition des plus récentes découvretes.

G. ALEXANDRE.

Les Maladies de l'oreille chez l'enfant, par le docteur A. von Træltsch, traduction de Ch. Delstanche.

Le nom de Trollsch est connu des médecins, on sait que c'est l'autour de publications très intéressantes sur les affections des oreilles. M. Delstanche lui-même est l'auteur de travaux importants sur le même sujet, et parliculièrement d'une thèse remarquable sur le bourdonnement de l'orceille.

La nouvelle publication de ces deux anteurs se recommande partieulièrement par la manière claire et concise dont le sujet a été trait. Les inflammations de l'oreille, qui sont une complication si fréquente des affections infantiles, sont en effe for thies étudiés par M. Trotières par un a sinel comblé une lacune dans la thérapeulique chirurgicale des maladies de l'ordines.

Dr G. B.

Examen fonctionnel de l'æil, par le docteur J. Masselon (librairie O. Doin).

Ce petit ouvrage est certainement l'un des plus utiles qui aient été faits depuis lengtemps en ophthalmologie.

Rien de plus difficile en effet, pour le médecin praticien, que de déterminer l'acuité visuelle d'un malade et de lui donner avec exactitudo le numéro de l'unettes qui peut lui convenir.

C'est cette lacuue qu'a vouin combier M. Masselon. Des planches chromolithographiées accompagnant l'ouvrage et peuvent rendre de grands services pour la recherche du daltonisme,

Nous ue saurious trop recommander à nos lecteurs es livre, dont le stiple clair, concis et élègant, rend la lecture très facile, malgré l'aridité du sujet.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ETRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3 et 10 juillet 1882. - Présidence de M. JAMIN.

Sur lo ane gastrique, note de M. P. Charcater, — Pen de quastions sont plus débattues et plus étudiées en ce moment que celles des digestions, arout depuis les récentes communications faires à l'Académie ; la note que j'ai l'hounear de présente mojourd'hai ne santait revitre le garactier d'un mémoire termine, et, si e demantie la permission d'exposet les premises resultais de mes récheches aux ce sajot sa contrade promises résultais en les des des des des commences et des premises résultais senties.

des prénières resultates acquis-, son constitue de la commentation de la commentation de la constitue de la commentation de la

grasses di entevo i etner aunyare sains antere son ponvoir digesti.

Le produit ainsi oblenu, traité à plusieurs reprises par l'eau distillée
(100 grammes pour 3 litres), se dissout en laissant un résidu dénué de
tout nouvoir digestif.

Calte soft the same as, évaperé, abandonne une papsine dissovient trois unité fois son pointé ef fittire; ce defenait cette soution aqueune de sen volume d'alcool à 55 degrés, elle sisses préspiter un corps putvénient bane et, neutre, fandis, que le véhicule lydra-lecofique présente na bane et, neutre, fandis, que le véhicule lydra-lecofique résente de corps qui donne une réaction seide au véhicule lydra-lecofique? A ce dégraf já ja ur constate les faits aurents le ligueur acide privée d'alcool par évaporation à +- 50 degrés ae dissout plus la fibrire : la matière col par de la corps de

par tragitation comme une solution d'albumine. Quant an liquide acido, il formatiu un sel hartique pen soluble dans l'antique per la comme de la flarino inferienta A celui de la acolution primitire d'oble le la catralie; con résurne, la pequine celui de la acolution primitire d'oble le la catralie; con résurne, la pequine celui de la acolution primitire d'oble le la catralie; con résurne, la pequine celui de la acolution primitire d'oble le la catralie; con résurne, la pequine celui de la colution primitire d'oble le la catralie; con résurne, la pequine celui de la catralie; con résurne, la pequine de la catralie; con résurne, la catralie; con résurne, la pequine de la catralie; con résurne, la pequine de la catralie; con résurne, la catralie; con résurne, la catralie; con résurne, la pequine de la catralie; con résurne, la catralie; con résurn

Ces recherches ent été faites dans le laboratoire de M. Rigaud, à Neuilly...

Sur le degré d'activité des microzymas; — M. Bécham, à la suite d'expériences nombreuses ayant-pour but de déterminer jusqu'à quel point les microzymas des differents organeset tissus déjà fonctionnellement différents les sont encore par l'énergie 'négale avec 'laquelle ils agissent sur l'eau oxygémée, est arrivé aux conclusions suivantes :

Ce sont les microzymas du poumon qui possèdent la plus grande acti-

vité; au début elle est ansai vive que celle du hioxyde de manganheu; mais l'action diminume hionida, et il mat attendre pour que la totalité du bioxyde d'hydrogène sois désomposée; vienanet ensuite les microzymas du mused cardiaque et de la rate, il y a ineertitude sur la question de savoir si l'activité u'est pas attribusable un reacte de microzymas sanguius; il en est de même pour les microzymas cérébraux. Mais l'activité des microzymas despis sin suc garatique de chien est personnelle, de même que celle des confess en bactéries. Notons la nette d'action des ongles, de la contact de l'ossèfine et du période, et des microzymas de glandes solomateles.

Sur le mécanisme de l'arrêt des hémorrhagies. - M. Hayem fait la communication suivante, sur le mécanisme de l'arrêt des hémorrhagies:

Dans les ess de blessures non mortelles d'un vaincean, l'himorrhagie, rapide au déduit, av raientis progressivemen, los 'arricle, Dour cayai-quer co résultat favorable, on a invoqué la contraction de la paroi vascularie. Elle est récelle et même deregique pour les artères de moyen et de petit calibre, presque muite pour les venies. Mais cette contraction et petit calibre, presque muite pour les venies. Mais cette contraction et de la contraction montre qu'il y a dans cet-arrêt du sang, par formation apparente d'un caint de la contraction de la co

Tel est le point sur lequel je pense pouvoir apporter quelques nouveaux éclaireissements.

Après, avoir mis à un la jugulaire externe d'un animal, d'un chien, par exemple, on fait au vaisseau une petite plaie et l'or attend que l'hémor-rhagio s'arrête snontagement; puis immédiatement ou place une ligature sur le bont périphérique du vaisseau. On peut alors assez facilement faire sortir de la petite plaie un caillot en forme de clou dont la pointe pénètre insque dans la lumière vasculaire, tandis que la tête s'étale sur la paroi externe de la veine. En plongeant sans retard ce coagulum dans un liquide qui fixe les élèments du sang, ou peut ensuite en examiner, à l'aide du microscope, les différentes parties. La pointe et la portion centrale sout grisatres, visqueuses et composées d'une matière en partie granuleuse, en partie amorphe. Les granulations sont constituées par des amas énormes d'hématoblastes déià altèrés, mais encore lrès distincts les uns des autres, tandis que la matière amorphe résulte de la confluence en une masse commune, et cohérente des hémutoblastes les plus alteres. La tête du clou, qui est rouge à l'extérieur, contient au centre un prolongement de la matière visqueuse hématoblastique et à la périphérie des mèches fibrillaires retenant une grande quantité de globules rouges. Dans toute la portion centrale, et à proprement parler obturante, on n'aperçoit que de très rares globules blancs.

Il est donc évident que la fibrine s'est surajoutée à un bouchen condensé, formé presque uniquement d'hémateblastes.

On pent suivre au microscope la formation de ce houchon en se servant du mésentère de la grenouille.

Après avoir amené dans le champ du microscope une velutule d'un moyn calibre e la parol bien ransparente, on praique une section inunoyn calibre e la parol bien ransparente, on praique une section induit immidiatement une hémorriagie alondante, et, penedant quelques secondes, on adapecelt- an invenu de la plaie qu'im bourbillon rouge. Bientò le floi anguin se efférieit et s'écoule et leutement il est enservé de la proposition de la comparente de la present de la comparente de la comparent plaie est surmonté d'une sorte de champignon blanchâtre, à travers les éléments duquel les globules rouges s'insignent péniblement.

Loin d'être formé par des globules blancs, ce champignon est composé par des hémaloblastes qui out été retents au passage au für et à mesuro de l'écoulement du saug. Au moment où l'hémorriague cesse, ces étéments sont dejà notablement altiérés, et en continuant l'observation, ils subissent sons vos yeux tontablement altiérés, et en continuant l'observation, ils subissent travaux antiéreurs.

Le bonchon obturaleur hématohissique ne retient qu'un nombre insiguifiant de globules blancs. Cour-ci sont sphériques, lisses à leur surlace, mulement adhésifs; car, en prolongeant l'observation pendant quelques minutes, on les voit, grêce è leur coutracilité anuebolée, s'évarier de l'annas des hématoblastes, comme ils le font dans le sang recueilli entre deux lames de verre.

Ils ne paraissent douc participer en rien à l'arrêt du sang et ils possèdent oucore leurs propriétés physiologiques et leurs caractères anatomiques normaux, alors que les hématoblastes du bouchon hémoslatique sont déjà profondément modifiés.

Dans ce processus les hords de la plaie me paraissent assis à la façon d'un corps étranger.

un robige verlagee, ausis que mes premières recherches pouvains la les hématichaises, ainsi que mes premières recherches pouvains la les les des les des les des les des les des des les des les des les de de l'arrè du saug. Ces élèments sont à ce point altérnales que arrivant au contact des bords de la plais its deviennent adhesis, comme lorsqu'ils roncontrent un corps étranger. En s'accumulant au pourtour de l'ordice béant du vaisseu, ils y forment mo obsacle d'abord insulfisant; puis les premières hématobhas les arrètés, retenant à leur tour ceux que l'issue du aug vient mettre incessamment en contact avec eux, l'ordice de la plais

so rétrécit de plus en plus, jusqu'à ce qu'un bonchon, solide et bien fixé, l'oblure enfin. Les autres éléments du sang et la formation de la fibrine ne participent à ce processus que d'une manière accessoire et secondaire.

Le sang porle done dans son sein un agent hémostatique puissant, et, pour bien laire comprendre ma pensée, je dirai que, s'il était possible de supprimer dans le sang normal tous les hématoblastes, la blessure d'un vaisseau déterminerait une hémorrhagie qui n'aurait plus aucune tendance à éarrèler spontanement.

Emploi de l'eau oxygénée en chirurgie. — MM. Péaz el Baldy, après avoir eu comaissance des expériences de MM. Paul Bert et P. Regnard sur les effets de l'eau oxygénée, se sont livrés, à l'hôpital Sain-Louis, à une série de recherches pour étudier les applications qu'on en pourrait fairo ou chirurgie.

Ils se servent d'eun oxygènée absolument neulre contenant de deux às los isso uvolume d'oxygène et l'ent employée en pansement dans les grands traumatismes et les utérations de diverses natures; os injections in l'entre de l'entre

matther des processos proc

res ou autres.

« Sous l'influence de l'eau oxygénée, les plaies récentes failes avec le bistouri ou le thermocautère, les plaies anciennes même recouvertes de parties sphacélées, compliquées de lymphangile ou d'érysipèle, prennent

rapidement un bon aspect et se couvrent do bourgeons rosés qui fournissent un ous assez abondant, mais crémeux et sans odeur. Nous avons également constaté une tendanco favorable à la réunion par premièro intention des plaies d'amputation et une cicatrisation rapide des plaies anciennes ot des uteérations ehroniques

« Ce n'est pas sculement an point de vue local que nous avons obtenu de bons résultats; mais nons avons aussi constaté une notable amélioration, dans ban nombre de eas, au point de vue de l'étal général, en particulier une diminution très marquée de la fièvre traumatique, ainsi qu'une

très légère élévation du nouls et de la température.

« En résumé, les résultats que nous avons obtenus par l'emploi de l'enu oxygénée nous out paru au moins aussi avantagenx, sinon plus, que eeux que l'on peut retirer de l'aleool simple ou camphré et de l'aeide phénique. Elle a, en outre, sur ce dernier l'avantage de ne pas produire d'effets toxiques et do n'avoir pas de manyaise odeur; son application n'est pas douloureuse.

« Ces résultats nons ont paru plus particulièrement avantageux dans les ulcères variqueux des membres, dans les abcès intra-articulaires,

l'ozène, la eystite purulente. « Nous possédons anjourd'hni près de cent observations qui ennumont ce que nous venons d'avancer relativement anx bons effets de l'eau oxygénée. Aussi cruyons-nous pouvoir terminer par les conclusions sui-

« 1º L'eau oxygénée, c'est-à-dire contenant, selon les cas, six à deux fois son volumo d'oxygène, paraît devoir remplacer avantageusement l'aleool ot l'acide phénique.

« 2º Elle pont être employée, à l'extérient, pour le pansement des plaies et des ulcérations de toute nature, en injections, en vaporisations ; à l'intérieur, eliez un certain nombre d'opérés, dans un certain nombre d'af-

fections chirnegicales on antres.

« 3º Les résultats obtenus, même à la suite des grandes opérations, sont jusqu'ici des plus satisfaisants. Non seulement les plaies récentes, mais aussi les plaies anciennes et même eouvertes de parties sphacélées, marchent rapidement vers la cicatrisation. La réunion par première intention des plaies d'amputation paraît être l'avorisée pur ce mode de pansoment.

« 4º L'état général, de même que l'état local, semble heureusement in-« 5º Les avantages de l'eau oxygénée sur l'eau phéniquée sont : de

fluencé, la fièvre traumatique est plus modérée.

n'avoir pas d'effet toxique ni de mauvaise odeur ; sun application n'est nullement douloureuse. « 6º Outro les plaies chirurgicales, les affections qui semblont le plus

heureusement influencées par l'eau oxygénée sont les ulcérations de toute nature, les abcès profonds, l'ozène, la evstite nurniente.

« M. Paul Bert fait observer qu'il y a, dans l'application chirurgicale de l'eau oxygénée, deux faits concomitants à considérer; d'abord la mort de tous les microbes, puis l'action sur la plaie de l'uxygène incessamment dégagé.

" L'action parasiticido de l'eau oxygénée a déià donné des résultats en apparence favorables dans le traitement des teignes, pytiriasis, etc. On

fait aussi des essais sur la diphthérie.

« Il faut noter que l'eau oxygénée du commerce est rarement pure, qu'elle eontient une nntable quantité d'acide suffurique et que son emploi ne serait pas sans danger. a

Recherches expérimentales sur la contractilité de l'utérus sous l'influeuce des excitations directes. - Note de M. Dembo. Une des questions de physiologie à propos desquelles les auteurs ont émis des opinions divergentes est celle qui concerne l'influence de l'électricité, galvanique ou faradique, sur l'utérus, soit gravido, soit à l'état de vacuité. Cela me semblo tenir à ce que, jusqu'à présent, on n'a pas fait d'expériences precises sur les animaux, pour étudier les contractions utérines, dues aux excitations électriques portées directement sur l'utérus. ou faites à travers la paroi abdominale. Il m'a done paru intéressant d'entroprendre, au laboratoire de M. Vulpian, sur le conseil de M. Bochefontaine, une serie d'expériences sur cette question.

Je laisse pour le moment de côté tout ce qui est relatif à l'utérus gravide, ne possédant pas encore sur ce point un nombre suffisant de faits expérimentaux, pour ne parler que des résultats obtenus sur la matrice

des animaux à l'état de vacuité.

Les expérieuces out été faites sur des lapines à différents âges, sur des chiennes et des chattes. L'appareil dont je me suis servi est celui de Siemens et Hulske, à bobine fine, nº 3 (R: 1206), activé par deux piles de Gaiffe, au bioxyde de manganèse et chlorure de zinc. Après l'auestheste de l'animal par le chioral, on après curarisation, l'uterns était mis à déconvert. Voici les résultatsique i'ai obtenus et qui ont été mis sous

les yeux de M. Velpian: A. Chez les lupines: - 1. La faradisation directe de chuonn des ntérus, ou comme on dit aussi, de chacune des cornes niérines, provoque uno contraction au niveau du point excité, qui s'étend à 20-25 millimètres, mais non à toute la corne électrisée. Jamais les contractions ne sont

trausmises à l'autre corne.

« 2. En mettant une électrode sur la corne droite et l'antre sur la corno gauche, on fait contracter les deux cornes utériues, non pas dans leur totalité; mais au niveau des nôles et insqu'à une petite distance des points directement excités.

« 3. Si l'exeltation directo de l'une ou l'autre corne, ou même des deux utérus, ne pent déterminer qu'une contraction limitée de chacune de ces parties, il n'en est pas ainsi quand on porte l'électrisation sur le vagin. En effet, quand on électrise la face inférieure, vésicule, du vagin, les deux électrodes étant placées au milieu de cette paroi, ou provoque la contraction la plus manifeste de deux utérus à la fois, Cette contraction est vermienlaire et se propage de bas en haul, c'est-à-lire du vagin vers l'extrémité supérieure des cornes.

« Quand on excite les parties laférales de cette paroi inférieure, la gauche ou la droite, ou ne provoque des contractions que dans l'utérns

correspondant. « 4. Au contraire, dans les memes conditions experimentales, l'excitation portée sur la face supérieure, reetale, du vagin ué provoque que des contractions vaginales, qui du reste sont aussi énergiques quo colles provoquées par l'électrisation de la paroi inférieure.

« 5. En excitant certains points des ligaments larges, on obtient des contractions des parties correspondantes de l'utérus : il n'y a jamais de contractions de l'utérus tout entier.

« 6. Par la faradisation à travers la paroi du ventre il n'a pas été possible d'obtenir de contraction de l'utérus non gravide.

« 7. Le courant minimum avec lequel on pent provoquer des contractions do l'utérus à un est celui que donne notre appareil, lorsque la bobine inductrice et la bobine induite sont distantes l'uno de l'autre de 15 à 20 centimètres

« En général, l'excitabilité de l'utérus chez les lapines varie selon leur age et selon que l'utérus est vierge ou non. L'utérus d'une très jeune lapino est tellement excitable, que, lorsqu'il est exposé à l'air, il a des contractions spoutanées, qui empéchent les expériences, tandis que l'utérus des lapines vicilles qui ont déjà porté est beaucoup moins excitable, comme l'ont vu, du reste, déjà Oser et Schlesinger dans leurs expériences.

« S. Après quelques excitations faradiques portées directement sur l'utérus, on obtient, an lien de la pâleur determinée par chaque excitation, une dilation des petits vaisseaux de l'organe, lequel perd en partie son

excitabilité

« B. Chez les chiennes et les chattes. - Sur certains sujets, les différentes excitations faradiques des cornes utériqes n'ont jamais déterminé la moindre contraction de cet organe, à l'état de vacuité; sur d'autres, ou obtient de très légères contractions utérines avec pâleur considérable, résultant de la contraction des vaisseaux. L'électrisation de la paroi inférieure, vésicale, du vagin a déterminé la pâleur de ce conduit et celle de l'utérus et des cornes utérines, mais il a été impossible de constatet une contraction évidente de ces organes. *

L'excitation du plexus aortique, d'après les recherencs de Frankenhauser, provoque la contraction manifeste des deux cornes utérines à la fois. Il est vraisemblable qu'un appareil nerveux de ce genre se trouve entrelacé dans la paroi vésicale du vagin.

Ces faits étaient importants à connaître avant de noursuivre de nouvel-

les recherches sur la contractifité de l'utérus gravide.

A propos de la différence d'excitabilité de l'utérus selon l'espèce, il est intéressant de noter que c'est précisément chez les lapines, dont la fécondité est bien connue, que l'excitabilité ntérine est également remarquable. Peut-être existe-t-il une relation physiologique entre la fécondité et l'excitabilité utérine?

Loi de l'uniformité du rythme du cœur. - M. Marey a observé que lorsque l'on trouble le rythme normal du cœur (grenouille en provoquant artificiellement une contraction nouvelle après chaque systole provoquée il se produit un repos compensateur qui rétablit le rythme du cœur un instant altéré.

Nous nous sommes proposé d'étudier quelques-unes des circonstances de ce phènemèné, et en particulier de savoir s'il manifeste une propriété du musele ou une propriété de l'appareil, nerveux cardiaque. Voici les

to Lorsque l'on opère sur le eœur entier, les excitations efficaces ou ineffiences, qu'elles soient un travail additionnel ou non, peuvent être suivies d'une pause manifeste, ce repos est un phénomène indépendant du travail musculaire:

2º Lorsque au contraire, l'on excite le musele cardiaque soul entretenu artificiellement en mouvement parfaitement régulier, ces excitations, effiences on non, ne sont point suivies de repos. Le repos compensateur est donc le fait de l'appareil nerveux intra-cardiaque. Celui-ci ontre sa fonetion d'auxiliaire du système musculaire, présiderait à la régularisation du travail du eccur.

Recherches sur les lois de l'activité du cœur. - Le jeu du eœur est régi par deux lois que les physiologistes connaissent sous le nom de « loi de la variatiou périodique de l'excitabilité » (Marey) et de « loi de l'uniformité du travail ou du rythme » (Cyon-Marey). Je me suis proposé, dit M. Dastre, de l'aire l'analyse expérimentale de ces propriétés : de savoir, le eœur étant un organe complexe musculaire et perveux, à laquelle de ces deux parties l'une et l'autre propriété devaient être attribuées, d'en chercher l'explication et enfin d'en déduire les conditions ou causes du mouvement rythmé. Je crois établir que la première est un attribut, une mauière d'être du muscle; que la seconde est un attribut de l'appareil nerveux.

1. M. Marey a montré que, dans le cours d'une révolution, le cœur (tortuc, grenouille) passait périodiquement par deux états; pendant la contraction, il est réfractaire aux excitations, qui, appliquées uu peu plus tard, pendant le relachement, provoquent un battement nouveau intercalé dans la série de ses battements rythmiques. L'excitabilité varie périodiquement: très faible pendant que le cœur se contracte, elle croît règu-lièrement pendant tout le temps qu'il est relâché.

La propriété avait été reconnue pour lo cœur entier (nerfs et muscles). Nous l'avons recherchée dans le musele seul (pointo de ventricule). Cette pointe est naturellement inerte; elle ne bat pas. Un artilice, l'emploi de courants d'induction fréquerkment interrompus, la fait battre rythmiquement. Lorsque les battements sont devenus réguliers, on surprend le muscle aux différentes périodes de sa révolution par une décharge supplémentaire. On a soin que cette décharge ne rompe pas le rythme du courant excitateur; pour cela on supprinte brasquement uno résistance électrique intercalée dans le circuit inducteur. Si l'on a soin de remplir les conditions nécessaires pour que l'excitation surajoutée soit toujours identique à elle-même, on vérifie que le musele cardiaque, comme le cœur entier, est rétradaire pendant la systole et excitable pendant la diasole. La dui d'ancesthoilité périodique est donc vérdadement une loi muscuterire. L'excitabilité du priodique est donc vérdadement une loi muscuterire. L'excitabilité du muscle cardinque augmente réputièrement, depuis te début du réchement fluopia de fou, Quant la la piase systolique, la variation d'excitabilité pendant sa durée est plus difficile à caractériere. Il nous a para que, contrairment de ce qui a été di la propos du court fout lotique. La courbe de l'excitabilité serait représentée par le graphique même de la contraction rouversé.

La loi de la variation périodique d'excitabilité, appliquée au musele, permet d'expliquer légitimement, ainsi que M. Mrey l'avait fait par avance, deux des propriétés spéciales du musele cardiagne, à savoir : l'el'exécuter des mouvements discontinus pour une excitation continue (Hoidenhain, Ranvier, Dastre et Moralt; 2º de réagir à des excitations yrthmées en penant un rethme de mouvement différent (Ecklardt, Dows

ditch, Dastre et Morat).

Les travaux d'uu grand nombre de physiologistes ont solidement établi l'idée que le mouvement rythmé est une propriété adéquate du nusele cardiaque. Il restait à savoir quelles sont normalement les excitations continues ou intermittentes qui permettent au muscle cardiaque de

traduiro en fait son aptitude an mouvement rythmique.

La plus remarquable do ces excitations est celle de la pression. M. Marye d'abord, puis .-M. Ludwig et Lueisinger, M. Poster et Gaskell out mis en évidence l'action excitatrice de la pression sur lo musade cardiaque, que lumnobile. Celle même peopulés apparient al d'autres muscles creux de la vie organique, tels que l'urcêter. Une de nos expériences montre que les varisitions périodiques de la pression qui se produisent normalement dans le cours d'une révolution cardiaque sont préciséement aples à par cecuple, un ceur de forue intante d'un ceur de gravoinile préparé à la façon de Berasicin; forsquo les tubes sont réunis, ia pression engande par cecuple, un ceur de forue intante d'un ceur de gravoinile préparé à la façon de Berasicin; forsquo les tubes sont réunis, ia pression engant l'active par la contraction du premier se fait sentir périodiquement dans l'antre. La pointe du ceur de gravoinile, tout à l'ineure immobile, so me de confidence de la consideration de premier se fait sentire, tout à l'une mobile, so me de confidence de la consideration de premier se fait sentire, tout à l'une mobile, so me de consideration de premier se fait sentire, tout à l'une production du premier se fait sentire, tout à l'une production de premier se fait sentire, tout à l'une production de l'active de l'acti

Les propriétés du muscle et les alternatives de la pression suffisent

done à entretenir les battements du cœur.

A cet appareil musculaire esseniel au rythme s'en ajoute un second qui est accession, e'est le système nerveux intra-cardiaque, vértulale système de perfectionnement, et enfin, au-dessus de cet appareit, et agissant de la même manière, un autre eucore renforçant l'action du précédent, le système nerveux (modérateur et accélérateur) extra-cardique ou extrinsèque.

L'explication de la loi de la variation périodique d'excidabilité résulte des mêmes faits et d'une autre expérience qui consiste à citabil ri a conjugation croisée de deux cœurs, l'un normal, l'autre préparé la façon de formatein. La presions, attimulant promotere du sprinne, n'a d'estion que l'experience de la façon de l'experience de la façon de la politie immobile à entrer en aetion. Son efficacité paralt duce, par coaquent, à ce qu'elle ac comporterait comme un agent mécanique de distonsion. L'excitabilité du cœur s'aceroit pendant la phase dastolique, par coapere que la élatiention active cod élastique produit par elle-mêmo une d'autre part le musele cardiaque, à ce moment, fait paraltre celles-el plus efficaces.

Acné indurata généralisé, contagienx, ayant pour origine un acné variotoïde. — M. Bram: vient de faire sur celte affection de dobservations qui out porté sur luit sujets atteints, les uns d'acnés varioloïdes ongendrant un acné indurata, les autres d'un acné induré primitif, et dans tous ces cas l'acné indurata, soit consécutif un acné variofitorie. soit primitif, s'est montré inoculuble sur le sujet affecté, et contagieux sur des sujets sains dans denx cas.

L'acué indurata est forme par un caudat on le microscope permet de constater aven un grossissement de 200 diameires la présence de 250 ces porces constater aven un grossissement de 200 diameires la présence de 250 ces porces de

Conclusions. — 1º Non seulement l'aené varioliforme ou varioloïde est conlagieux, mais il engendre un aené indurata, qui se transmet également par contagion à l'individu qui en est porteur ou à d'autres personnes.

2º L'acnó indurata lai-même pent être contagieux originairement, el cela par la présence d'un revoderme, que je édonome acen incurreda, 3º Le traitement de l'acnó variotote doit surtout consister en ponetions de change pastale, suties d'un hadigeonasço à l'iodure argentique, récomment preparé, avec addition préslable do cérat, additionné de contant, de gyécrine et de crale, s'il y a des ulcerations.

(e) Le traitement de l'aené indirata, contagieux on non, doil consister en ponctions pinc ou moins répétées de chaque pustules, survies de l'application de l'iodure argentique, récemment préparé, et, lorsque les pustules commencent à s'éflacer, de celle d'une solution dans l'alcolo 1 su degrés de tannin iodé. On revient à l'iodure argentique, si la solution de tannin iodé produit une lécère inflammation.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 18 et 25 juillet 1882. - Présidence de M. GAYARRET.

De la durée de l'isolement nécessaire dans les diverses matulies contagienses. — M. le ministre de l'ustruction publique avait demandé récemment à l'Académie de vouloir bien l'éclairer sur la durée pendant laquelle il était nécessaire de tantir les enfants écartés des écoles après une maladie contagiense. M. Hillairet répond à cette demande nont les fêvries éraptives, les oriellous et la diphthérie.

Pour la variote, pour la rougeole, pour la scarlatine, les enfants malades doivent être tenns isolés de leurs camarades pendant quarante jours. Pour la varieelle, la duréo de l'isolement doit être do vingt-einq jours.

jours.

Les oreillons sout certainement une maladie contagiense. Quant à la manière dont s'effectue la contagion, cela paraît être surtont par la respiration. Quoi qu'il en soit, en prenant la durée la plus longue des oreillons, on obtient un isolement de vingt-quatre on vingt-einq jours.

lons, on obtaint un isotement de vinig-quarre ou vinigt-eing jours.

La diphthicric est frès rare dans les lycées et collèges. Depuis dix-huit
ans qu'il est médecin du lycée Saint-Louis, M. Ililiairet n'en a pas vu
un seul ens. Le plus long délai d'isolement doit être de quarante jours,

Quelques personnes se sont demandé si l'isolement devait être aussiprolongé daus les cas légres que dans les cas graves. M. Illillarte pense que oui, ear un oss léger peut par contagion donner naissance à un eas grave. Il est assurément regretable de laire perde à un deve quelques jours de pins, mais il serait encore plus fâcheux de provoquer l'éclosion de quelques ess graves.

M. Hillairet disente ensuite l'étendue sur laquelle peut se faire la propagation des matadies contagieuses. L'isolement doit être absolu; pour les établissements où il u'est pas possible de l'obtenir, les élèves doivent être renvoyés dans leurs familles.

Il ne su'filt pas de pratiquer l'isolement; il faut en outre purifier et désinfector les vêtements, les linges et l'appartement même. Enfin, avant d'être remis en contact avec leurs camarades, les convalescents doivent être baignés et savonnes une ou deux fois.

tre baignés et savonnés une ou deux fois.

Ces recommandations peuvent paraître sévères : eependant elles sont en

usage dans presque tous les pays d'Europe.

M. Lubelski (de Varsovie) a retrouvé dans un ouvrage do Piorre Franck do 1779 un règlement contre la contagion de la petite vérole qui était déjà en usage à Dijon à cette époque.

Nourricerio de l'hospice des Enfants assistés. — M. Panor vieut de faire la statisque de l'alimentation arificielle de 3 juin 1881 au 3 (Fevrier 1882, Qualre-vingt-six enfants atteints de syphilis héréditaire ont été élecrés à la nouriceire, Les chiffres montrent la supériorité du lait d'ânesse sur cetui des autres aumanx. M. Parrot a vu ce lait opérer chez les ciquates de viciliaires montrettes.

rer chez les enfants de véritables résurrections. En manière de conclusion, M. Parrot formule les propositions suivantes d'un caractère éminemment pratique;

A défaut d'une bonne nourriee, l'allaitement direct au pis des animaux peut rendre de grands services. Il est franchement indiqué pour les en-

fants atteints de synhilis héreditaire.

L'ancese, par sa sobriété, par la manière dont elle supporte la stabulation protongée, surtout par la constitution chimique de son lait; qui le rapproche beaqueoup de celui de la femme, tient le premier rang paraî l'es animaux qui penvent être utilisée pour l'allaitement artificiel. Viennent ngrès: la jument, la chèvre et la vache.

Une anesse en pleine laelatiou ne peut nourrir efficacement que irois en ants agés en movenne de cinq mois.

Le nombre des tetées dans les vingt-quatre heures variera de six à huit; il sera d'autant moins considérable que les cufants seront alus àgés:

Là où la chèvre pourra vivre, en liberté et trouvera des aliments de prédilection, on la substituera sans incouvénient à l'ancesse. Duns la thérapeutique de l'enfance, la lait d'âncesse doit tenir une place

importunte. Il est particulierement indiqué dans les affections gastro-intestinales. Exceptionnellement, il remplacera avec avantage le lait de femme.

Toutes les maisons hospitalières destinées à l'assistance des nonveaunés et des enfants du premier age, sains ou malades, devrom être pourvues d'une uourrieerie, où l'on entretiendra proportionnellement à leur besoin des ânesses et des obèvres. Les locaux affectés à ce service seront disposés de telle sorte que l'éta-

ble ou séjourneront habituellement les animaux soil d'un accès facile. Une comptabilité régulère du poids des enfants, pesés étois fois par semaine, donnera des renseignements exacts sur le mouvement de leur nutrition et servira de point de départ aux modifications qui devront être annortées daus leur récime alimontaire.

Deux enfants, trois au plus, devront êtro soignés par la même personne.

into the manufacture of the state of the sta

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 28 juin et 5 juillet 1882. - Présidence de M. Guérnor.

Ligature de la carotide externe. — M. Fanageur, à l'occasion du procès-verbal, indique que l'observation de M. Dubrueil montre un nouveau danger dans la figature de la carotide externe; M. Dubrueil n lié nu-dessous de la thyroditenne.

Dans ees conditions, M. Farabeuf demands si le lieu d'élection de la ligature ne doit pas être imposé. Or, ce lieu d'élection existe; M. Guyon l'a déjà indiqué il y a une yingtaine d'années, il est dans un segment de

10 à 12 millimètres, compris entre l'origine de la thyroïdienne supérieure et celle de la linguale. Un chirurgien américain, qui a fait de nom-breuses recherches à ce sujet, lui a trouvé à peu près la même longueur.

C'est le lieu d'élection anatemique : car la thyroïdienne supérieure naît loujours très près ou au niveau de la biturcation de la carotide primitive. La linguale nalt roujours à 12 millimètres au moins au-delà de cette bifurcation, et aucune de ses anomalies n'a pour effet de raccourcir la lon-

gueur de ce segarent.

C'est aussi le dien d'élection chirargical, car on ne lie la carolide que pour des affections situées dans des regions où se rendent les artères qui naissen! au delà de ce segment.

La recherche de la carotide externe est dificile dans ce point; aussi ne saurait on trop amitiplier les points de repère. M. Furabeuf en apporte un nonveau qui rend l'opération plus facile; c'est la grande come de i'os hyoïde dont les auteurs n'ont pas parlé jusqu'ici. Jusqu'ici les auteurs avaient recommande différents moyens; les uns

recommandant de déconvrir la earotide primitive, puis de descendre jusqu'à la carotide externe; c'est un muvais moyen : on fait ainsi une vraie

dissection du con.

D'antres out recommandé de chereher une collalérale; c'est plus difficile que la recherelle de la carotide externe elle-même

M. Guyon a enfin recommandé de rechercher le grand hypoglosse,

mais sa situation est variable, car il pent se trouver jusqu'à 2 centimètres an-dessus de l'os hyoïde, de sorte qu'on pourrait, si où voulait le voir à tout prix et lier an-dessous, être exposé à lier au-dessus de la linguale et de la faciale.

L'os hyoide n'offre pas tous ces inconvénients : il est tangible et superficiel. La carotide externe est au contact de la grande corne, mais du côté de la colonne vertébrale. Il conduit nécessairement nu lieu d'élection, car cette grande corac est loujours située entre l'origine de la

thyroïdienne supérieure et celle de la linguale,

Cette cerae trouvée, on peut voir le plus souveat au-dessus l'hypoglosse qui creise transversalement la earotide externe.

Enfin oa trouve un trone veineux résultant de la réunion des veines

faciale, linguale, thyroïdienne, situé obliquement au dessous. On a done ainsi un triangle formé en liant par le grand hypoglosse, on has par le trone thyrn-linguo-facial, en dehors par la carotide interne ; c'est dans ce triangle qu'est le lieu d'élection de la ligature. Quand on a eette régularité, in ligature ut st. qu'un jeu. Mals quelquefois et trone veineux est situé sur la grande coraé de l'os hyoide; il faut alors la couper, comme l'a fait M. Verneuit. D'autres fois, les veines qui le constituent ne se réunissent pas et forment un grillage au-devant de la carolide externe. Tontes ces dispositions augmentent les difficultés, M. Desenés ne connaît pas d'opération plus facile que la ligature de

la carotide externe, en suivant le précepte, vagnement indiqué par Malgaigne, d'inciser le long du bord du sterno-mastoldieu et d'ouveir es gaine. Il l'a fait une fois sur le vivant ; il a cherché l'os hyorde qui a été le milieu de son incision; il a incise la gaine du sterno-mastordien, n vu par transparence la zone décrite par M. Farabení, a coupé la paroi postérieure de cetto gaine en décolant et dénudant l'artère, l'a liée. Il a fait cette opération pour un anévrysme de la région temporale qui nvait été incisé et avait douné lien à des hémorrhagies inquiétantes. L'opération a été fnite en pleine sièvre et en pleine suppuration. Aussi, nu quatrième jour, a-t-il eu une hemorrhagie secondaire an niveau de la ligature; il a été obligé de lier la carotide primitive. Le malade est mort d'accidents cérébranx et septicémiques.

M. Tillaux considere celle ligature comme une des plus difficiles, parce qu'on manque de points de repère tangibles, Nous n'avions que l'hypoglosse de M. Gnyon, la présence en dehors de la carntide externe. la présence de collatérales sur la carotide externe. L'os hyoïde est un autre point de repère qui donne plus de précision à l'opération et qu'il Quand on cherche in gaine du sterno-mastordien, on s'égare,

L'incision duit partir de l'angle de la machoire et aboutir au bord autèrieur du sterno-mastoidien au nivean du bord supérieur du cartilage thyroide.

Sur le vivant on sent les battements, ce qui dimiauc la difficulté des recherches. Du reste, M. Guyon a donné le grand hypoglosse, non comane point de repèro, mais comme un moyen de recuanaltre la carotide externe de l'interne.

Le point le plus important (car l'hyoïde peut être écarlé et masqué; c'est l'existence des collatérales ; il conseille de ne pas placer le fil avant d'avoir vu nue collatérale.

M. Le Dextru considère que le point important est de bien commencer. Les auteurs classiques nodonaeat pas assez le conseil de commencer les incisions très hant; pour lui il emplète tuujours sur la région de la parotide dont il n'ouvre jamais la loge.

Mais, de plus, il y a des ganglions. Dans ses exercices de médecine opératoire, il s'était fait une règle d'en extirper un on deux quand ils étaient trop gros; et il croit qu'on pontrait le faire sur le vivant en parcil eas, mais avec prudence et en jetant des fils sur le hile.

Le trone veineux doit encore servir de guide, car il est toujours situéau-dessons du polut où ou doit lier.

M. Verxeuit. a fait trois fuis la ligature de la carotide exterue. Juaqu'iei, il no connaît pas de meilleur procédé que celui de M. Giyon indiqué par M. Tillaux. Ce qu'il faut avant lout, c'est une plaie exsangue Aussi m'hésite-t-il pas à couper, entre deux ligatures, les trones veineux, nême les plus gros pour se donner du jour.

Quant aux ganglions, il faut éviter de les ealever, car ils émettent des veines saus valvules qui peuvent donner lieu à des hémorthagies graves comme la section du tronc même de la jugnilaire. Si on les enlève, il faut

auparavant lier les vaisseaux qui s'y rendent. M. Farabeur n'a pas voulu décrire le procédé opératoire de la ligature;

il n'a voulu qu'indiquer le point de re, ôre nouveau qu'il propose. L'extirpation des gaaglions est dangerense; elle a causé quelquefois la most ; ils sunt génauls, mais ou peut les tourner.

Il accepte l'iacision de M. Guyon, mais il conseille d'ouvrir la gaine du steruu-masloidien. M. Le Dexru eu parlaat d'extirpation des gauglions n'a voulu parler

M. LE DESTU en parlant d'extripation des ganglions n'a voulu parler que d'extripations prudentes, et après ligature des vaisseaux du hile. Du reste, il n'est pas de chirurgien à qui il ne soit arrivé de faire de pareilles extirpadions saus dauger. M. Marcanava indique que lous les livres classiques donnent le couscil

de faire partir les incisions du milieu de l'intervalle qui sépare l'auglo de la màchoire du bord autérieur du sterao-mastoïdien. Pour ini, la difficulté consiste dans la discission du tissu cellulaire denso et serré qui engaine les vaisseaux.

Fistule du canal de Stenon. — M. Delens a lu un rapport sur nu procédé nouveau pour oblitérer les fistules du conduit de Sténon, par M. Richelot.

L'orifice de la listule ciali au nivenu du massèter, la lesion s'étali compliquée d'un abose; qui avait donné lieu à deux ouvertures dont une était au niveau du bincinateur. M. Richelot se servit de cette dernière ouverture pour y hirtodaire un tube d'adminage qui travcessait la joue et qui de la fistule externe, qui réussit, et peu à peu il retire la timé d'arinnge. La guérison fit complète.

M. The LAT a ou deux fois l'occasion do traiter des fistales du canal de Stènon. Dans un cas, il s'agissait d'une tumeur do la parollde s'enfonçant prafondèment dans le creux paroldieu. Le canal de Sténon fut blessé. Il suffit au malade de porter un appareit compresseur construit par Charrière père pour que la guérison fut compète en qualre jours.

Dans le deuxième ens, la fistule était cousécutive à un abcès déterminé par un calcul. Cette fistule avait deux orifices, un cutané, l'aurire muqueux, reliés par un trajet oblique à travers la joue; il fit passer un fil de fer à treves le trajet, puis, perforant directement la joue au niveau de l'orifice ceirenc, ii flis passer le fil it arres ce nouvean trajet. Les deux dich ceisent, propose le fil it arres ce nouvean trajet. Les deux dich cientin; le sommet de l'anse du li répondait à l'orifice externe, mans le dépassait pas. Au moyen d'un serre-mend it fordit te fil, qui coupt a nont de quefques jours tutels les parties comprises dans l'anse; li y avait la fietile externe. Il a fait celte opiention il y a dix ans : anjours but, il se servirait d'un il de cosnicitoux.

De son côté, M. Læ Foar a en à traiter une fistule consécutive à l'ablatuu d'un vaste épithélioma de la joue. Il a employé le même precédé que M. Trélat, sentement, comme il n'y avait pas d'orifice muqueux, Il a dit perforer la jone en deux points; il s'est servi d'un fil de soie. La guérison s'e ue stuive. Ce procédé est du reste décerit, dit-l. dans Malgaigne.

C'est le procédé de Deguise père modifié par Malgaigne. M. Le Fert ajoute qu'il emploierait velontiers le caoutchone,

Le procédé de M. Richelut diffère des antres en ce qu'il s'agissait d'une fistule située au niveau du masséter, et qu'il s'est servi de la cavité d'un apcès situé au niveau du buccinaleur.

Fracture du conduit auditif exterue. — L'observation du cas relatip au M. Rumanstory de Bordeaux), joinde aux résultats de nombrusse expériences, calactériques out perté M. Franbouf à penser que noi mainde a noise de deuix, etles est parisant a montré le chuca que le nuiside a noise de deuix, etles el parisant amonté le chuca que porté en arrière ou last. La membrace du typuja est perforte, autres symplômes sont l'otorhagie et une saillié dans le conduit auditif externe. Le maillier pardit transporté en arrière ou last. La membrace du typuja ent perforte, autres symplômes sont l'otorhagie et une saillié dans le conduit auditif tignifation supuns du de l'observation, in échecitor ont facile, mait l'artification supuns du de l'observation, in échecitor ont facile, mait l'artifiquition supuns de l'observation, in échecitor ont facile, mait l'artifiquition supuns de l'observation, in c'échecitor ont facile, mait l'artifiquition supuns de l'observation de l'artifiquition supuns de l'observation de l'artifiquition supuns d

L'auteur cruit qu'un grand nombre de fractures du crâne guéries ne sont autre chose que des fractures du conduit auditif externe.

Ectupic périnéale du texticule. — Il s'agit d'un cas d'écupie périnéade du textimite duvi desvére par M. Baudy (de Little) clour un calanti murvean-né. Il cristait à 2 certimitères en avant de l'anne se consistence, le testionit de l'anne et de l'anne de l'anne de l'anne de consistence, le testionite. Du resde, le serotima de codé vétait vide; rien à l'aine ni duns la fosse ilitaque. A ce testionite se rendait un cordon qui aboutissait au canat inguinal; ce a c'était done pas une ectopie isside de todicule; l'épidique paraissail se trouver à odié de lui. Pas de herrite, intervention opportatior à cause des frossements possibles anzaquels le testiente pourrait être exposé et qui pourraient être l'origine d'une dégencement.

Du reste, cette intervention serait beaucoup moins dangereuse que pour le cas d'ectopie inguinale où, d'après le travail de MM. Monod et Terrillon, elle est très peu dangereuse, puisqu'il n'y a eu que trois cas de péritouite et nue mort sur cinquante cas.

Rectotamie linéaire. — M. Tučaxv tient de public un fait rappelan. Timiluone henreuse que peuven tavoi certaines opérations pallintives dans les cas de cascer du rectum. Il rappelle qu'il a publié un cas de colotomie lombaire; lei il s'agit de rectotomie linéaire. Il **agassait d'un mâtade utient d'un épithéliona dont les limites supérieures pouvaient être presque utientes par le dopt intrévulti dans Tanus, s'accompagnant de teneme utiente par le dopt intrévulti dans Tanus, s'accompagnant de teneme utiente, par le dopt intrévulti dans Tanus, s'accompagnant de teneme utiente, par le dopt intrévulti dans Tanus, s'accompagnant de teneme unant des dunieurs l'és vives; avec celu un aspect tachectique des pits prononcés, à ce point que M. Tefait erut avoir affaire à un mourrai.

nant des douleurs très vives ; avec cela un aspect cachecitque des plus prononcès, à ce point que M. Trètal erut avoir affaire à un mourant. Attendu que l'on pouvait presque atteindre les limites de la tumeur, que le malade était trop faible pour supporter la colotomio lombaire et que lous les accidents observés étalent des surjout au tienesme et aux douleurs, il d'il a rectolomie très profonde avre le thermo-cautère. Logiration a été faite en oclorès dernier; le malade est mort le 19 juin, et pendant font ce tempe le soulagement a été fei, que le malade s'est em gerir; M. Takir, est cavariane que s'il qu'i l'aumi pas opére, ce malade est en malade pour celle que j'il rapportée ce fait, et aussi pour revenir à cette proposition que j'avais déjà formulee, à savoir que dans certains cas graves de puis grande que les opérations curatives. Per de l'acceptant donner une aurries plus grande que les opérations curatives.

M. Verneum est convaince que la rectetomie est récliement une très bonne opération. Il ne croit pas qu'on doive réséquer le coccyx: on peut passer à colé comme la fait M. Tréblat. La rectolonie la accèlero mas la

marche du mal.

M. Le Dentu a fait huit fois la rectotomie linéaire; cette opération ne donne pas lieu au moindre accident, les malades en retirent un bénéfice immédiat, et de plus elle simplifie beaucoup le traitement utlérieur.

Il l'a faite ciní fois pour des caucers du rectum : les douleurs ont cessé immédiatement; cet apaisement tient au débridement du fissu sancèreux et non à la gangrène que détermine le lherme-santère, et à l'élimination d'une partie de la masse, comme le croit M. Després, et au débridement du suluclet anail dont le reparme cesse.

Duns les cas de rétrécissement, il se pent qu'il faille commencer par la dilutation, mais encore faut-il qu'elle soit possible.

Pour M. Le Foat, une autre raison plaide en faveur de la rectotomic, c'est la menace de rupture de l'intestin et d'abobs gaugréneux qui entrainent rapidement la mort ; la rectotomic est beanceup moins grave que la dilatation qui peut déterminer des déchirures beanceup plus étendues qu'on ne croit.

Hernie étranglée ; suture de l'intestin, - M. Takiar communique un autre lait relatif à une hernie étranglée. Il s'agit d'une femme qui portait une hernie depuis longlemps : Il y a trois ans elle avait eu du côté de sa hernie des accidents d'où était résulté un abcès qui avait laissé des cicatrices très dures et très énaisses. Le taxis sous le chloroforme étinit infrictieux, la kélotomie fut pratiquée : l'nuneau était très serré ; M. Trèlat tenta la réduction sans ouverture du sac, elle no put être faite ; le suc fut ouvert : l'intestin était uni au sac par des adhérences très fortes et très pnelennes avant une étendue de 2 centimètres et demi sur 1 et demi : il teuta de les détruire avec beauconn de précaution : mais l'intestin se déchira. Avec toules les précautions d'usage it fit la suture de l'intestin par le procédé de Lembert; sept points de sulure Inrent appliqués et on fit in réduction : le sac fut résegue et il fut fait deux sutures profondes pour tacher d'oblitèrer le collet au sac, de plus il mit un drain qui arriva jusqu'à l'orifice péritonéal : c'est une pratique qu'il a employée dans trois ou quatre ens et qu'il recommande ; car il eroit que beauconn d'accidents sont dus à la stagnation du liquide péritonéal.

Il faji appeler l'altenitos sur deux points ; 3º la sultre intestinale dont M. Licas Cikiaviroscoher est partisso et qui'l a appiquede dans une circonstaine; 3º le siège du tube à drainage. Pour lui, il ne croit pas qu'il soit négressire de la faire picturer i jusque dans la cavité péritonéate ; il le place contre l'annéau; il éroit même muisible de le placer comme le fait M. Trélat, jères qu'il s'oppose à l'a curer ardiacle de la herrie.

Il s'oppose de meme à la kélotomie sans ouverture du sac ; cette ouverture n'a pas d'incouvenients avec les moyens dont on dispose actuelle-

ment, elle vant mienx pour la cure radicale.

M. Traix r répont à propos de l'ouverture du sac qu'il cherche, antant que possible et quand il 'u'y a pas de contre-indicatiou, à ne pas la pratiquer, car e'est natant simplifier l'opération.

Quant aux déchirures de l'intestin, il faut distinguer les déchirures traumatiques, coinimé celles de su matade et de la malade de M. Championnière, des déchirures pathologiques tenant à une altération de l'intestin et qui ont une autre gravité. Il croit, et il a des faits qui le prouvent, qu'il y a avantage à placer le tube an ras de l'ouverture péritonéale, quand le sac contient un liquide louche et de manyais aspect.

M. bezzi med d'arté de M. Teila, pour la kédotonie sans ouverture du sac; c'est me simplification opératore qu'il ne lauj pas dédaigner; ce mode opératoire ne favorise pas la récidire de la hérait. Il l'a faite d'emissement sur une mainde, qu'il a revue trois mois après l'opération et qui d'offreit pas la moisdre trace de hernie; il avait pélotonné le suc contre l'ouverture et avait fait la sature du codif.

M. GIRAUD-TEULON est nommé membre honoraire de la Société de chirurgie.

Kystes de l'ovaire. Injections iodees, ovariotomie M. Boiner répond aux accusations qui ont été porlèes contre les injections iodées dans le traitement des kystes de l'ovnire. Parmi les objections, dit-il, qui ont été mises en avant, il en est une qui est baseé sur les difficullés du diagnostic des diverses variétés de kysles ovariques. Ce diagnostio n'est pas difficile. Tout d'abord la distinction entre les kystes multiloculaires et les kystes unioculaires est très nisée, et pour ne parler que des derniers, il est facite de distinguer entre elles leurs diverses variétés. En effet, les kystes uniloculaires présentent plusieurs variétés qui sout : 1º les kystes sérenx, dont le liquide est citrin, clair, verdâtre, ana-logne à colui de l'ascite, kystes faciles à diagnostiquer; 2º les kystes dont le contenu est albumineux, filant, épais, également facites à reconnaître même avant la ponction ; 3º les kystes purulents, tout aussi aisés à reconunitre, non seulement par la palpation, mais aussi par les antécédents de la malade; 4º les kystes hématiques, dout le diagnostic n'offre pas non plus de sérienses difficultés; 5% les kystes hydatiques ou paraovariens, présentant de lenr côté des caractères distinctifs. Chacune de ces variétés peut généralement être diagnostiquée avant même la ponction. Celle-ci, d'aillenrs, dans le cus on le diagnostic, reste douteux, permet de l'éclur-rer d'une façon absolue en faisant connaître la couleur, la consistance, la nature du liquide, et permet conséquemment de poser les indications ponr le traitement. Ces indications sont les snivantes :

Le 'yevis à contenu sérvair est dans les conditions où l'injection tolée est le plus efficace. Le kyale à contenu silant, dopàs, silbuniment, ne quérit pas par l'injection loide et exige l'ovariotomie; le kyde purulent est égant par l'injection loide, de la contenua del la contenua de la contenua del la contenua de la contenua del la contenua de la

On a tilt que l'rigietion foidé; dait une méthode dangerense. J'ai fui jumpit 'vinje te vingé-ten juigetions foides dans le même lyste, sans avoir jamas en d'accidents. Après une étude approfondie de la question de sui acrivie datinguer les lystes pouvant guérie les la constant de la que de la question de la que de la que de la que la companya de la companya de la que la companya de la que de la que la qu

On a accusé l'iode de causer l'inflammation des tissus au contact desquels il est porté. C'est là une erreur. L'iode agit comme modificateur, comme substitutif et non comme agent iuflammatoir, il arrête la fermentation putride. Mélangé à du pus de mauvaise nature, il en fait du

pus de bonne nature. C'est, en un mot, un puissant antiseptique.

M. Boinet rappelle iel les principales progriétés de l'iode qu'il a tât connaître dans ses travaux et le défend courte les aconsaitons donti à été l'Objot. Puis, revenant aux kysles de l'ovaire et à leur traitement, i therche à blen poser les indications et les courts-indications de l'ovariotomie, juge lu valeur de cette opération, et termine en caprimant le regred que, d'ovariotomie, par sit de s'attisques compètes des cas d'ovariotomies.

Il a, sur ce sujet, consulté M. Spencer Wells, qui a pratiqué, anjourd'hui, 1072 ovariotomies, dont il donne les succès et les insuccès. Sur les 72 dernières il n'a perdu que quatre malades. Il est regrettable, dit-il en terminant, que des statistiques semblables n'aient nas été faites en

France.

M. Le Forr, A l'occasion de la malada présentée dans la derairier séame par M. Despis, dit q'uil roris que cette malade amrait pu guiérà à la suite d'une zimple ponetion, sans injection loide. Il rapsolle qu'on 1863, pendant qu'i remplacati M. Demovrilliers, alors que l'ovarionime était authorité de la completation de la completation

M. Truktv partige l'uris exprimé par M. Le Fort. Contrairment à M. Lucas-Champlonnière, qui déclare que ishaque fois qu'un kyate ovarique peut étre entevé, il faut pratiquer l'ourriotomie, M. Tréalt penis que lorsqu'un kyate ovariques peut étre entevé, il faut pratiquer l'ourriotomie, M. Tréalt penis que lorsqu'un kyate ovariques se toires exceptionnellement dans des conditions de guérieux sponianes, pourru qu'on la tvide, ce s'entil ponsert prop foin le zète chirurgical quo des pratiquer Tablation. Missi torqu'il virup foin le zète chirurgical quoi des pratiquer palations. Au consideration de la condition de la chirurgica de la distinction à éta-

blir entre les kystes ovariques et les kystes paraovariques.

M. Dervar paração Fophition exprimée par MM, Lefort et Treiati. Il est vident que la maiade de M. Després auriz igará après uso seule ponction, car il s'agissalt, dans ce cas, d'un tyste paracavarique. Or, depuis que que aneste M. Daphya e au Focación de reinomiter una dixaine de quantitativa de la comparta del comparta de la comparta de la comparta del comparta de la comparta del la comparta del comparta de la comparta del la comparta del comparta del la comparta del la

M. Tranum ne partage pas l'opinion de ses collègnes sur le 'eas de M. Després. D'ellierre, M. Després p'a pas dundé de renestegements suffisionis sur la nature, l'eramest chimique et histologème du liquide qu'il leuris sur la nature, l'eramest chimique et histologème du liquide qu'il fiere à lu kyat misionalire le coloneus séreux; pen de lemps après on découvrait une nouvelle poche et, en réalité, on avait affeire à un kyat mondificatione. Les posts que la matade de M. Després voir s'unit un nou-kyatos paraouraiens. M. Terrier rappelle un cas anniegue qu'il a observie avec M. Niciare, et pour lequel il a suili de éleur ponctions pour oblenir une putition dédunitive et qui ne ves pas dienentie depuis pius de quarte le leuris de la comme de l

mieux resourir d'emblée à l'ovariotomie, bien moins dangereuse aujourd'hui que l'injection iodée.

D'après M. Lucas-Charmouxian; il est évident qu'il fant toujours pratiquer une ponction avant de faire Poraviolenne, cette ponction étant d'ailleurs indispensable pour établit le diagnostic. Encore, la plupart du dispensable pour établit le diagnostic. Encore, la plupart de fabreurs, celle-on était plus de la compact de la

com et audient que se propère, éen reven aire unigencem i oude et celle de l'ovariolomie. J'ai remonitré, quant à moi, dif M. Venxeux, un cas identique à ceini de M. Le Fort. Cétait en 1852; un femme se présentà a tidentique à ceini de M. Le Fort. Cétait en 1852; un femme se présentà a l'entre de la commentation de l'entre maiade dans les mêmes conditions, qui fit qu'elle policie da même facrivis pins trad ces kydets dans un mémorir que je fis sur les kystes de l'entre de la même facrivis pins trad ces kydets dans un mémorir que je fis sur les kystes de l'entre de la même facrivis pins trad ces kydets dans un mémorir que je fis sur les kystes de l'entre de la même facrivis pins trad ces kydets dans un mémorir que je fis sur les kystes dans ces kydets dans un mémorir que je fis sur les kystes dans ces kydets dans ces kydets dans ces les destre de l'entre, je ne ferra pins d'injection folées dans ces kydets paravorairen, d'autant moins qu'in out en devient d'autant pins dangerouse. Il faut done pratiquer d'allord une poncilon, puis attendre; a le kyste se reproduit, nouvelle poncilon, et d'entre de l'entre de l'entr

Il y a plas d'observations de guérison par l'injection lodde que ne semble i cruire M. Lucas-Clampionière. Sans doute vous aller plus vite avec l'oraguéri ansis par l'ovarioteme; sans doute vous aller plus vite avec l'orarotunie, mais si la malado meuri, c'est le couteau qui l'a toie. Il est qu'autrefois, mais il suffi qu'il n'y en ail qu'une sur mille pour qu'on doive en tenir compte. Je suis de l'avis de M. Lucas sur la difficulté du diagnostie des kystes de la région ovarienne avant la poncion et même couvent avant l'ovariotonie. Les kystes dont a parlé M. Verenuil, douquant du lisquide comme de l'aus de rocke, n'out jamaié éche kystes ovie de l'ovarie avec une seule poaction, Mais c'est là un fait exceptionnel.

M. Després maintient tout oe qu'il a dit relativement aux avantages de l'injection iodée. Les renseignements que vient de donner M. Després permettent d'affir-

mer qu'i s'agissali, dans son cas, d'un kyste mitoculaire de l'ovaire et non d'un kyste parvoarien. Il arrait di examiner chimiquement el histologiquement le liquide de ce kyste. MM. Malassez et de Sinety ont fait, sur ce sujet, des travaux qui permethent aujourful de preisers lei disgnostic de ces kystes. L'ovariotomie aurait tont aussi bien guéri la malade de M. Després. L'ovariotomie a l'injection fodée sont deux opérations graves, mais l'ovariotome a sur l'injection iodée l'avantage d'assurer bien mieux la guérison défeitile.

M. Pozz fait ubserver qu'en effet avec l'ujection iodée on n'est pas shr d'obtenir une guiérison définitive. En outre, un kyste peut être unitoculaire chirurglealement, mais multiloculairo analoniquement, en ce sens que sur la paroi de la poche unique se trouve parfois un petit kysto qui peut se dévoloper ultérieurement. C'est ce une M. Malassez a pu constater sur un kysie euleyé récemment par M. Pozzi. Cette considération doit entrer en ligne de compte dans le parallèle, eutre l'injection iodée et l'ovariotomie.

Les kystes à parois épaisses ne sont pas ceux dans lesquels l'injection iodée peut être le plus favorable, si l'on s'en rapporte à ce qui a lien pour l'hydrocèle, Quant à ces petifs kystes supplémentaires dont a parlé M. Pozzi,

ils ne se développent pas toujours ultérieurement.

M. Después n'accorde pas une grande confiance anx signes diagnostiques foirnis par les chimistes et les histologistes. Il persiste à déclarer qu'on n'est bien sûr, du slège, de la nature d'un kyste ovarique que lors-

qu'on le tient dans la main.

Après les faits de MM. Duplay, Le Fort et Verneud, après le mémoire de M. Panas sur les kystep paravariques, après r'opinion formellement exprimés par Spencer Wells sur la nécessité de ces pouctions initiales, propriet de la comparable de la co

Il est impossible de considèrer comme exceptionnelle une madatio qu'un seut obbrurgien a recontrère pins de dux fois, dans l'esquace de quelques ambes, il 7 à des chirurquiese qui s'admettent que les lysées de l'araire de Cest l'autre de l'est chirurquiese qu'un s'admettent que les lysées de l'araire de Cest l'autre mavaires divisione le une, hierepuequie déficationes, et. Il totojour recontre prévalulement à la possition, et rela d'antant plus que, chaire qu'un des l'araires de l'est de la les gravité orientation qu'elle d'a pas poul les Agués purrennest, ova-

riques.

"Il "squi' de sivile si, après une première pionetini dont noui reconnaissopo, tous l'utilité. Il est indiqué de la reconverte avant de reconire à l'ovariolomie, M. Lours-Columpionaière ut est pas des cet avis, l'ovariolomie chain d'amitar plus beingiene que les est pradupée plus loi. Si l'on papie de tenir d'amitar plus beingiene que les est pradupée plus loi. Si l'on papie de même avoir été ponetionné. Ces cas exceptionnels ne sauraient entre en lique de compte. L'est-vair que l'apidentisation plus, l'abidito des kystes du ligement large revenire quelques difficultés, mais aussi dans ces cas M. Degreités rappiel que disans son cas il avagit d'apie a Aurorgante qui-

M. Desends raspelle que dans son cas il ragit afune Auvergante ențideptis l'âge de seize an, se faistuit traiter pac les médents de son pays. Un chirurgen de Cermont hii ît, une première ponction et retira vingicia dans une service, co dife seld; ne spelembre [88], une seconde pontion ainqué; encore vingi-deux litres de tiquale séreux, tês légèment poisseux Après la pontion ; la palagin permet de sentir une poete à parois res épisses, je laises le kyste se rempiir de souvean à moité, pris je clas une frivipien popellon, sirve d'une ripaction oftée avec la colotion da une frivipien popellon, sirve d'une ripaction oftée avec la colotion teintire d'iode pure consgulation, guerison définitive; la malade est présentée six mois agrès.

shipers as the result of the property of the state of the

Scance du 28 juillet 1882. — Présidence de M. Duzanoin-Braumerz.

Localisation sensorielle. — M. D'Haull, en son non et au nom de M. Chantemesse, vient de présenter ano pièce et une observation qui offrent de l'intérêt au point de vue d'une question très agitée depuis quelque temps : l'existence de certains centres sensoriels. On sait que des au-

teurs allemands et anglais ont décrit sous le nom d'aphasie sensorielle (Wernicke), de cécité et surdité des mois (Kussmaul), une forme de l'apliasie qui aurait ses lésions et ses symptomes particuliers. Le malade, avec une conservation à peu près complète de l'intelligence, ne pourrait ni lire ni écrire, il ne comprendrait pas les mots qu'il outend ni ceux qu'il prononce, et n'aurait garde, par conséquent, de s'irriter qu'ils ne ré-pondent pas à sa pensée. La sensibilité générale, la vue et l'one, fonetionneraient normalement, en tant qu'appareils du sensorium commune, Comme lésions anatomiques, la circonvolution de Broca serait indemne. il y aurait seulement destruction d'une région de la zone postérieure du cervean gauche. La voie de sortie, la troisième frontale gauche, est libre : ce qui est touclié, c'est le réservoir des images commémoratives des mots parlés et écrits.

Voici le cus observé par MM. d'Heilly et Chantemesse. C'est un des plus nets qui aient été publiés au sujet d'une localisation sensorielle. Une jeune femme tuberenlense devient subitement aphasique; elle ne comprend presque plus rien de ce qu'on ini dit, elle ne pont ni lire ni cerire, elle ne prononce que quelques mots sans suite. La vue et l'oute, la motilité et la sensibilité gouerale sont conservées. L'intelligence, chose principale dans le cas particulier, est à pen près complète; la malade comprend bien les signes qu'on lui fait, se sert très correctement pour manger et boire, reconnaît une de ses amies qui vient la voir, lui serre la main, et prend part par son rire anx jeux qui se font dans la salle; elle joue aux cartes et ne se trompe jamais ni sur leur conleur ni sur leur va-

A l'autopsie, caillot thrombosique dans la quatrième branche de la sylvionne gauche, ramollissement cortical du territoire tributaire, intéressant la lèvre supérieure de la première circonvolution temporo-sphénoidalo dans sa moitié postérieure, s'étendant sur la moitié inférieure du lobule pariétal inférieur, sur le lobule du pli courbe et la moitié antérieure du pli courbe:

Par la limitation de la lésion et par la netteté des symptômes, les au teurs pensent que ce cas peut être rangé à côté de ceux qui ont été décrits sous le nom de cécité et surdité des mots."

Angine tuberculeuse guerle par l'iodoforme. - M. Gou-guernem vient de communiquer l'observation d'une malado qui était atteinte d'une angine ulcéreuse très étendne. Cette angine présentait lous les caractères de l'angine tuberculeuse dont Isambert, l'un des premiers, a montre plusieurs exemples à la Société, en faisant observer que le pronostio de cette affection était généralement très grave. L'examen histologique confirma la nature tuberculeuse de cette angine. M. Gonguenheim y appliqua localement de l'iodoforme et en obtint de très bons effets. La malade fut reprise quelques mois après ; nouvelle application d'iodoforme, mais celni-ci n'agit favorablement que quand survint l'alceration. Jusquelà il resta sans effet, M. Gouguenheim finit per obtenir ainsi la guérison définitive do cette angine tuberenleuse. Cetto observation montre l'influeuce do l'iodoforme comme modificateur puissant des ulcérations tuber-

M. Zuben emploie au Val-de-Grace l'iodoforme en pansements et en oblient les meilleurs effets. L'iodoforme est, en ee moment, en grande favenr en Allemagne. Kusnor déclare que c'est un autituberculeux, et en a précisément retiré les meilleurs effets contre des ulcérations probablement tuberculeuses du pharynx.

Déjà M. Damascuino a obtenu la guérison d'une angine tuberenleuse à l'aide d'un traitement local par la leigture d'iode et d'un traitement gé-néral par l'iodure de potassium et l'iodure de fer. Cette malade fut reprise une seconde fois, cut un ædème de la glotte qui nécessita la fra-chéotomie et gnérit une seconde fois de son aligne tithérenteuse. Elle succomba deux ans après à la tuberculose pulmonaire.

Dans la syphilis tertizire, l'iodoforme h'agit sur les ulcérations que lorsqu'il est associé au traitement interne.

Chylurio. — M. PERAKO vient de communiquer l'observation d'un jeune Riusse de quinze ans, originaire de Zamisin, abalitant la France depuis dit ans, qui, jusqu'au tè août de l'année dernière, jouissuit d'une bonne ranté habituelle. A cette l'époque, il fiat pies de diarriée, d'uniérite bonne ranté habituelle. A cette l'époque, il fiat pies de diarriée, d'uniérite au rines devirent l'aiteuses. On trouvait chaque soir, au foud du vase, un caillot. En même tenspa le maladé épovaruit une ensation de faitgue et présenteil un légre mauvement fibrile. L'extance chimique des urines, att par M. Albut, moitre qu'elles conteniante des malères grasses finité-nite de la constante de l'extante mitre. L'extanten microscopique a révété la présence de globules sanguins, de loucouyte, de granulations grassauses purutentes et enfin un parasite, il y à, dans in marche de cette affection, des intermittences très destinées.

M. DAMASCHINO a fait counaltre les résultats de l'examen microseopique de l'urine et du sang chez ce malade. Ces recherches histologiques sont d'autant plus intéressantes qu'elles ont été comparées à celles d'un liquide chyliforme extrait d'une hydrocèle par M. Le Dentu et présenté

au mois de décembre à la Société de chirurgie.

Dans l'arine de la période hémato-chylmique et chylurique, il existe des filaires en grand nombre. Ces filaires sont mortes; mais dans le sang extrait des capillaires généraux par des piqures de lancette, on trouve pendant la nuit, et pendant la unit senlement, ees mêmes filaires vivantes.

M. Damaschino indique un procédé facile pour recueillir et colorer ees filaires, il consiste à faire tomber ane on desir gouites de sang dans un verre de montre contenant une solution aqueuse de violet de méthyle; les globules blunes et les filaires sont emprisoniées dans le cuilot filaires, qui se dépose au fond de la capsule de verre; les bématies en suspension dans le liquide peuvent être décantées deux leures aroès. En examinant parties de la contra del contra de la contra del contra de la contra de

le caillot, on y retrouve les filaires colorées en violet,

Ges irres de finire (car ce sont des iarres, ainsi que l'avait indigent des 1872 M. et protesseur Bohn) sont absolument identiques de accident maschino les a retrouvées en grand nombre dans le liquide chyliforme de Phylorocke opére par M. Le Deuste ; mais i finat varier soris de les chercher, nou pas dans le liquide, mais a un milieu des califois on adificientes con la companie de la companie de la companie de la companie de la quides prequigité dans des vases no nodigenessement nettoyés.

-Dans les deux cas, los filaires se presentent avec des earachtres semblables: Elles sont de tout point comparables à celles qui existent daus aune préparation euvoyée par M. le dacteur Zancarol (d'Alexandrie), et qui avait été faite par M. le docteur Sonsino (du Caire), suivant le pronédie de Manson, en faisant piquer par un moustique un malade attéint de chylurie. Los filaires se retrouvent en grand nombre dans le sang contenu

dans l'estomae du enlex.

M. Damaschino fait remarquer toute l'importance de ces conslatations absolument confirmatives de la théorie parasitaire de l'hémato-chyluric, des injuides chyliformes, de l'éléphantiasis, du craw-craw, et des autres affections des pays chauds, que l'on tend actuellement à attribuer à la filaire du sang humain.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Note sur les organismes qui penvent se développer dans les solutions phéniquées. — Le docteur Fiessinger (de Thann) a étudié les organismes qui peuvent se développer dans les solutions

phéniquées.

Le luit le plus saillant qui se dégage de ees observations microscopiques est celui-ci; faudis que les vibrioniens aérobies penvent végéter dans les solutions phéniquées, les vibrioniens angérobies en semblent exclus. En effet, bien que dans la solution phéniquée au millième (ehiffre très faible, puisqu'on administre le phénol à l'intérienr à cette dose) on observe un certain nombre de bâtonnets, ces derniers ne présentent ni la forme ni les dimensions des petits vibrions de la putréfaction qui meureut au contact de l'air nour végéter au centre de la lamelle microsconique. Les uns (les seuls qui apparaissent dans une solution phéniquée) manifestent leur summum de vitalité sur les bords de la lamelle, e'est-à-dire sur les points les plus en rappert avec l'oxygène libre. les autres reneoutrent au contraire dans ec gaz vivifiant un agent destructeur et se groupent par myriades dans les parties du liquide qui en sout le plus éloignées.

Les aérobies sont les seuls ervntogames qui trouvent dans une solution phéniquée un milieu propre à leur existence, ma's plusieurs faits sont là pour démontrer l'amoindrissement de leur nutrition dans les liquides antiseptiques. Tout d'abord ils absorbent l'oxygène et ce n'est qu'après la complète disparition de ce gaz que commencent à se renroduire les vibrious anaérobies. Ces derniers et l'oxygène représentent deux éléments dont l'existence simultanée est absolument incompatible. Or, dans les solutions phéniquees nous ne voyons jamais de vibrions anaérobies. Il semble done rationnel de conclure que ces liquides continuent de renfermer une

certaine quantité d'oxygène don l'action contribue à entretenir la nutrition très ralentie des aérobies. Car, si le fonctionnement du bacterium termo et autres était normal. l'oxygène dissous disparaitrait très rapidement. D'un autre côté, si nous nous reportons à l'observation micrographique, voiel cet autre fait qui se présente à nons. Le bacillus subtilis, qui n'est peut-être qu'nn bacterium terme arrivé à une plus grande perfection de forme, se développe dans les solutions phéniquées au millième dès le commencemeut du denxième four, taudis que plus de quatre jours se passent avant qu'il apparaisse dans les solutions phéniquées au oingnantième et au vingt-cinquième. La présence d'une plus forte quantité de phénol a done entraîné un retard très marqué dans la formation d'un organisme qui n'est nullement, dès les premières heures, exclu d'une solution plus faible, (Revue médicale de l'Est. 1er mai 1882, p. 264.)

52, p. 204.)

Pathologie et traitement de certaines formes de névralgie. - Dans plusieurs cas de seiatique rebelle le docteur Lange (de Conenhague) a employé avec succès comme moyen therapeutique, la eautérisation de l'hélix de l'oreille, au moyen d'une pastille de pâte de Vienne. Il eite les observations de huit malades chez lesquels cette médication a été mise en usage. Dans cinq aas l'amélioration fut durable, mais dans les trois antres, ce traitement demoura sans offet, Il est vrai que dans doux de ces derniers. la névralgie seiatique étnit, chez l'un, de cause réfiexe (présence d'un cal-cul réna), chez le second de cause périphérique. D'après l'auteur, ce traitement n'a pas d'antre incon-vénient que de produire une cieatriee sur l'oreille exterue.

Le docteur Lange remarque que les névralgies sus-orbitaires ont souvent des caracières auxquels on ne donne pas une importance asset donne pas une importance asset grande. Souvent elles présenteur un type intermiteut réguler. Et alors on leur attribue une origine patient déenne; mais le docteur Lange met en doute cette opinion. Souvent aussi leur marche est périodique, cest-t-dire qu'elles durent pendant une on deux seminaise, pour disparaître et se reproduire, après, un intervalle de tenns plus our moirs long.

La doulen se moutre tantoi d'embie des deux cottes, tantoit celle debute par un côté sur leque elle reste confluée, pais, après un certain confluée, pais, après un certain pour disparatire d'un côté plus del que-de l'autre il Milla, se montent de pesiférence sur less-jeunes suiges, cette maladie a remement un pronostie grave et est toujours justiciable des courants continus, un pole étant des courants continus, un pole étant laire, (Loudon Med. Records et Guz-Hed., 19 mai 1882, p. 333.)

La gelsémine dans les névralgies. - Le docteur H. de Wolfe a éprouvé sur lui-même l'utilité de la gelsèmine dans les névralgies faciales. Il en prit 60 centigrammes, et comme il n'y avait pas d'amétioration, il renouvela la dose an bout de trente minutes, Un quart d'heure plus tard, il eut une telle somnolence, qu'il eut de la peine à se tenir éveillé; il observa en outre des frissons, du vertige, une sensation d'abattement général; les pupilles étaient l'ortement contractées. Après absorption de the très fort, il v ent des vomissements sans amélioration: il prit de l'eau-de-vie avec de l'eau, ei au bout de deux heures tout avuit disparu. Dans des cas analogues et surtout dans les douleurs de dents, il a eu de bons résultats avec des doses de 24 à 36 centigrammes. (Brit. Med. Journ., 5 février 1881.)

Benjamin Clarke donne i gonttes de tointure de geisemine dans uno cuillerce à bouche d'eau, toutes les demi-leures; l'amélioration se produit ordinairement au bout de quatre heures. Depuis cinq ans que Clarke emploie ee médicament, il n'a ci que par, exception des accidents conséculifs analogues à eeux qu'a plus fréquents chez (homme-que chez la femme, Un des ses malades

se sentali, comme ivre chaque fois qu'il ravil pris le médicament. Cher plusients culfants, entre, autres chère sa proprellife agée de six ans et denii. In a proprent de la comme de l'artificir faciale causée, par uou grosse molaire carriée. Pour prévenir les accidents consécutifs, Clarke recommande an malade de se concher et de consecrer la position horizontale de la consecret la consecret la position horizontale de la consecret la consecreta la con

Traitement des vomisse ments incocreibtes de la grossesse. - Le professeur Braun (de Vienne) rappelle un cas, dans legnel il fut appelé en consultation auprès d'une femme moribonde, arrivée seulement à la moitié de sa gestation et que des vomissements incoercibles avaient réduite au dernier degré de la faiblesse. Le medecin traitant avait décidé de faire la délivrance artificielle comme dernière ressource . Le professeur Braun conseilla au préalable de baigner la portion vaginale du col dans une solution au dixième de caustique lungire, Ce qui fut fait, pnis la surlace fut rapidement séchée pour prevenir une cantérisation ultérieure. Le succès du traitement fut si grand et si immédiat, qu'une heure après la malade put manger avec plaisir une tranche de veau et que les vomissements cessèrent à partir de ce moment. Le professeur Braun pense que l'hyperémesis devrait être rayée de la liste d'indication de l'avortement provoqué, Il n'n jamais observé un cas de mort par vomissements incoercibles. En France on a recours fréquemment à L'avortement, pour faire disparaître ce symplôme, on observe que les vomissements ne sout arrêtés que dans les quarante centièmes des cas sculement, tandis que dans dix cas sur cent l'opération est fatale, (Allgem, Wiener med. Zeitung, janvier 31,1881).

Bu traitement de l'inversion ntérine chronique. En présence d'une inversion atteine chronique, le chirurgien devra lout d'abord tenter le taxis manuel en s'entourant des précautions recommandées en pareil cas. Si le taxis a échoué, on essayera la rédidction par les pessaires laissés à demeure dans le vagin; la réduction est presque tonjours aunoncée par des douleurs expulsives, parfois très vives.

Si la tumeur est absolument irréductible, on devra recourir à l'ablation de l'utérus inversé.

Les meyens lents out l'avantage d'écarter l'hémorrhagie et la péritenite. Quant à l'élément douleur, le chlorni ou l'epium devront en triompher assez facilement.

Parmi les procédes d'ublation lente la ligature disadire, qui n'a donné la ligature disadire, qui n'a donné la qu'altra ploire voi moyena; dist tire préférée "a le docteur Périer "a upporté le ce procéde une medifica-dire petiquer la section par un fid de soie; soite la traction sur ce fil de soie est disadirpa, et la disposiport d'ire augmentée la voloité tons de manifer petiquer la voloité tons de manifer de la Société de chirurgie; se dent ou frois jours. (Vele: But-letin de la Société de chirurgie; Thos de Paris, 1881.) (D'. Audige, Thos de Paris, 1881.)

Traitement de la mort apparent des nouveau-sés par les bains à 50 deprés ceutiprades, a Ce moyen, indiqué par le douteur Le Bon, qui l'avait expérimenté sur les animaire n'étainent de la comparable de la comp

Dans un de ces cas, il s'agissait d'un enfant de dix-huit jours, très faible, et qui depuis sa naissance telait difficilement. L'enfant dépérissait de jeur en jour et se trouvait depuis 2 houres, et malgre des soins très judicieux, dans un état de mort apparente quand M. Campardo ; fut appelé. Les battements du oœur étaient à peine sensibles et le refroidissement extrême. Malheureuscment la température ne fut pas prisc. C'est à ce moment que l'enlant fut plonge pendant deux minutes dans no bain à 45° centigrades environ. Il se ranima au bont de 20 secondes. Huit heures après le refroidissement revint. Un nouveau bain fut donné

dans les mêmes conditions et le succes fut définits'.

Dans le second cas il "agit d'un movement. L'hecorollement avait movement. L'hecorollement avait de mort apparente. An bout d'une de mort apparente. An bout d'une de mort apparente. An bout de bunde à bouche et de frictions excitantes, present au le comment de la comme

therapeutique, 10 mars 1882.)

Cure radicale de l'hydrocèle par tojection d'acide phenigre. - Dès 1872, le docteur J. Levis a commencé à traiter l'hydrocèle par l'acide carbolique en injections: il avnit pour but de provoquer une inflammation plus plastique que celle que l'on obtient par les injecttions ordinaires, et d'autre part le traitement par l'incisien et le drainage Inil avait sonvent donné de la suppuration. Il évacue la sérosité à l'aide du trecart erdinaire, puis, laissant le tube du trocart en place. il introduit l'embout d'une scringue à Iravers ce tube jusque dans la cavité de la tonique vaginnle : de cette facon l'acide est introduit directement dans cette, cavité, et il n'v a aucun danger de voir une partie de l'agent employé se répandre dans le tissu cellulaire du scrotum. Pour liquéfier les cristaux d'acide phénique, il y nionte 10 pour 100 de glycerine ou d'ean; il injecte un demidrachme (un peu moins d'un gramme) de ce mélange dans la cavité vaginale et l'y laisse. Cette opération est presque toujours lort peu donloureuse, ee qui est attribué à l'action anesthésique de l'acide luimême : c'est ninsi que la doulenr causée par l'injection de teinture d'iode est beaucoup plus forte. Il faut prendre soin de ne pas laisser une partie de l'acide se répandre à l'exterieur sur le serotum, ce qui serait cause de douleurs assez fortes. Le patient peut se mettre à marcher aussitôt l'opération faite. Les résultats de cette méthode de traitement sont excellents, l'inflammation et la douleur sont pen mar quées. la cure est radicale dans presque tous les cas; le docteur

Levis n'a jamais observé ni suppuration ni martification de tissus. (Philad. Medical Times, 1882.).

Modification du procédé de Bôttger pour la recherche du sucre dans l'urine, — Ou connait la méthode indiquée par Bôttger pour rechercher le sucre dans l'urine, qui consiste à sursalurer l'urine par la soude, ajonter mie pincée de sous-nitrate de bismuth et à chauffer. En cas de présence du sucre, la poudre blanche se colore

du gris au noir.

Mais, comme cela arrivo le plus souvent, le sous-nitrate de bismuth renferme de l'argent, il arrive qu'on obtient une coluration grisàre, même en l'absence du sucre.

Pour éviter toute confusion, L. DUDLEY propose la modification suivante : On dissout le sout-uitrate de bismuthé dans uns très petite quarte muthé dans uns très petite quarte d'acide azotique pur, on goute un volume égal dacide actique, et on ciend de 8 à 19 volumes d'azu. La soutiou ains préparée est stale a soutiou ains préparée est stale au soutiou ains préparée est soution à useup troblet. On ajoute alors une ou deux gouttes de exte solution à l'urine readue fortement alcaline par la soude, et l'on chaufie pendant viigt ou treute secondes.

Si l'urine renferme du sucre, le précipité blanc, formé par le mélange de la solution bismuthique et de la solution alcaline, prend une coloration grise ou noire.

coloration grise ou noire. Lorsque l'urine contient de l'albunine, il faut préalablement éliminer cette dernière par l'action de la chalcur et la filtration. (Zeitschriff für analylische Chemie, XX, 117, et Zeitschr. d. allg. beter. Apoth. Vereines, XIX, 1881, 310.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Variole et vaccine. Remarque sur 33 cas de vaccination ou revaccination au début de la variole. — Sur 29 cas de vaccination pour la première fois, il vy eut pas de mort; sur 13 cas de revaccination, il y eut. 2 morts (Sweeting, Brit, Med. Journ., 3 jini, p. 814).

Empoisonnement par l'iodoforme. Quatre cas dans lesquels l'iodoforme employè en applications locales, parut avoir exercé une influence toxique sur l'économie (MM. Beck et Itill, Brit. Med. Journ., 17 juin, p. 903).

Congulation du sang. Expériences sur la formation d'une substance qui s'oppose à la coagulation du sang et de la lymphe, après l'addition de peptones, par G. Fano (Lo sperimentale, mai 1882, p. 459).

Traitement de la phthisic. Leçon clinique sur le traitement antispetique de la phthisie putimonier, par Burney Yee (Brit. Med. Journ., 3e* juillet 1882, p. 7). — Traitement local de la phthisie par l'acide phénique employé en inhalation, par Albert Hamilton (d., p. 6). — Observations sur l'emploi des hypophosphites dans le traitement de la phthisio putimonaire, par John C. Throuvegou'd did., p. 11). — Théorie de l'infection an Féldologie de la phthisie; son influence sur le traitement, par W. R. Thomas idd., p. 12).

Traitement des uleères. Ulcère chronique de la jambe ; traitement par la suture antiscoplique des bords, avec drainage et pansement comme s'il s'agissait d'une plaic simple. Guérison (MACLAREN, id., p. 16).

Amputation dans la gangrène. Gangrène spentanée de la jambe chez une femme de soixante-quatre ans ; amputation antiseptique. Guérison (HUTCHINSON, Med. Times and Gaz., 1et juillet, p. 16).

Cystite spasmodique. Note sur le traitement des cystites spasmodiques rebeiles chez l'homme, par la dilatatiou du sphineter vésical pratiquée à la faveur d'une boutounière périnéale (Vincent, Lyon médical, 2 juillet, p. 297).

Chirurgie antiseptique en Allemagne, par le professeur Poncer (Lyon médical, p. 315). — Voir, entre autres, l'ablation de la langue atteinte de cancer, après ligature préalable des artères lioguales.

Traitement du croup. Des indications et contre-indications de la trachéotomie dans le croup, par Archambauli (Progrès médical, 8 juillet).

Résection du pylore, par Czermy. Malade en bon état au bout de quatre mois. — Statistique actuelle : 7 opérations, 3 guéris, dont 1 mort de récidive; et 4 morts après l'opération; pas de péritonite (Arch. für. klin. Chir., 1882, 4º part., p. 789).

VARIÉTÉS

Nécrologie. — M. Piboux est mort à l'âge de 74 ans; la place importante qu'il a occupé dans la thérapeutique nous autorise à publier le discours suivant, prononcé à ses obséques par le docteur Dujardiu-Beaumeig;

Je viens, au nom de l'Académie de médecine, adresser un suprême adieu an unellire éminent que nous venous de perdre; j'esses édirés qu'une voix plus autorisée que la mienne vous retraçàt les principaux traits de c-tle grande figure médicale; mais, à défaut de completince, j'al, pour m'encoursger à prendre iei la parole, ma profonde gratitude et una respectueuse admirtation.

C'est le 29 mars 1864 que le docteur Pidoux entrait à l'Académie de médecine; il était alors dans la plénitude de son talent et de son succès, deux titres surtont avaient concourn à cette célébrité, c'était son *Traité*

de thérapeutique et as praique aux eaux libernaies.

Trousseau, qui vouleit rameser dans notre pars l'étade de la mulitre

Trousseau, qui vouleit rameser dans notre pars l'étade de la mulitre

pour triompter dans la luite qu'il allait entrepreudre, d'un ecult hecule

pour triompter dans la luite qu'il allait entrepreudre, d'un ecult hecule

seif it dévous qu'in joignit, à des connaissaness soitées et approfondies,

de bufflantes qualités d'exposition. Il trouvait tout est réuni dans 21, pit

guarde sur les lois de la force médicatrice, thèse qui montrait clairement

guarde sur les lois de la force médicatrice, lièse qui montrait clairement

la voie que désormais il voulait suivre.

De celte collaboration, seellée par la plus constante des amittés, est ne ce teau traic écassique de thérapeultirae, ett, au moment oft. Pidoux ontrait la l'Accadémie, avait atteint déjà as lautième édition, ton peut affice contrait la l'Accadémie, avait atteint déjà as lautième édition. Un peut affice plus grande part des succès verseuls ain docteur l'étoint. N'est-ce par la lui que l'ou doit cette magistrale introduction et ces chapitres consacrés aux médications, pages nerveilleuses qui resterout un des monuments de la consultre les éléments actifs des médicaments; la physiologica de course meux aux douts l'eulein uitime de ces substances, mais jamais on ne trouvers exposées, dans un style sussé dévé, les grandes indications qui reviers exposées, dans un style sussé devé, les grandes indications qui veilles avoit bactes sur l'observaincées, indications corpours versies parce qu'elles avoit bactes sur l'observaincées, indications qu'elles avoit bactes sur l'observaincées, indications qu'ur elles avoit bactes sur l'observaincées, dans un sur les sous des sur l'observaincées, au la comme de la constitute de la

Dans la marche incessante du progres qui entraine toute la médecime et un particulier la thérapeutique, nous voyons è chaque instanti, grâce à des procédés d'analyse plus complets, s'étendre le domaine de nos consissances; mais, en revanche, centraide par les travaux de laboratoire et de reciterehe, suivant avec andeur des voies toujours nouvelles, le méderio un oblie trop souvent le point de départ et le but de ces études, c'estdiu oublie trop souvent le point de départ et le but de ces études, c'est-

à-dire l'être vivant et l'être malade.

Les tendances de M. Pidoux étaient toutes différentes; généralisateur de premier ordre, il éterait toujours le débat aux grandes questions vitales et d'authésiques qui président à la destinée de l'homme, et c'était de ce point culminant qu'il jugealt toutes les importantes questions de la thérapentique. Cherchani toujours à combattre le mal, non dans la manifestation de ses symptômes, mais dans les grandes dishbèses qui constituent l'origine et le foud même de ces manifestations, le docteur Pidoux devait trouver dans la médecine thermale nue adaptation parfaite de ses idices; aussi, lorsque sur les instances de Tardieu il accepta, en 1861, l'impection de l'autre de l'aut

Dans son rapport sur les caux minérales, en 1866, rapport qui peut être considèré comme un modèle, M. Pidour se montra m délenseur convainent de la nédication thermale, et, dans un étoquent parallèle entre les maladies pérideniques et les maladies chroimpes, il mit en lumère l'importance capitale des caux minérales, véritable source de la sanié publi-apparaise de la comment de la commentation de la commentati

Parmi ces maladies chroniques, me surtout vait attiré l'attention de Pidoux, c'était la plus redouble de toutes, la philbisé puir.conier. Dans le vaste champ d'observation que lui fournissait sa pratique des Eaux-Bonque, il avait d'utile les d'attentes qui infuent sur son révolution; il avait tout la vait d'utile les d'attentes qui infuent sur son révolution; il avait pourque de compact la philbisé guérissait.

C'est le résultat de ces observations qui a servi de base à son beau Traité sur la phthisie, anquel la Faculté de médecine décernait une ré-

compense de dix mille francs.

Dâns, le sein de notre compagnie, c'est surfout sur ces deux questions: caux minérales et Inbereniose pulmonaire, que M. Pidoux Interiruit dans les discussions académiques. Ne voulant pas se laisser aller à l'improvision, je colector Pidoux Cervisi taugiour les garoies qu'il alfait prononsaion, le docter Pidoux Cervisi taugiour les garoies qu'il alfait prononles de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme

Tels sont les titres du docteur Pidoux à la reconnaissance du monde médical. Ces travaux restrent pour notre génération, comme pour celles qui nous suivront, une source feconde d'instruction; nous y paiserons cet caseignement que, dans l'art de guérir, en dehors de l'étude attentive et physiologique de l'organisme vivant, tout est hésitant et incertain.

Nous déposons donc, nu nom de ses collègues, de ses amis, de ses admirateurs, notre tribut de regrets, de reconnaissance et de gratitude au hord de octte tombe qui renferme un des maltres de la thérapeutique française.

Hôpitaux de Panis. — MM. Tapret et Barth viennent d'être nommé médecins du Bureau central.

CONCOUNS RES CLINCAYS. — Viennent d'être nommés : Clinicat médical. Clerk de clinique titulaires : 1º M. le docteur Piassaul; 2º M. le docteur Gaucher, Chefs de clinique adjeins: 1º M. le docteur Piassau; 2º M. le docteur Gaucher, Chefs de clinique adjeins: 1º M. le docteur piassau; 2º M. le docteur pia

Ennatum. — Dans le numéro du 15 avril 1882, nous avons publié une lettre sur un nouvenu procédé de réduction des luxations de l'épaule. Cette lettre est due au docteur Channy, non Charny, comme cela a été imprimé par erreur.

there are very the section of the se

LES PILULES DE VALLET

ET LEUR COMPOSITION the second of th

I communicate anna e a sa sue de natione dispuis con

The state of the s Dans un précédent article, nous avons étudié les pilules de Vallet, surtout sous le rapport de leur composition. Il nous reste à déterminer maintenant quelle en est la valeur médicale et thérapeutique, et combien le carbonate de fer employé sous cette forme présente de grands avantages sur les autres ferrugineux.

Ces pilules, qui, en raison de leur excipient, ne se dessèchent et ne durcissent jamais, sont dans les conditions les plus favorables nour que le proto-carbonate de fer pur se dissolve facilement et rapidement dans les acides de l'estomac, et pour que son absorption dans le torrent circulatoire soit ainsi aussi parfaite que possible.

Aussi, l'expérience clinique est venue pleinement confirmer les données théoriques et les résultats obtenus par l'emploi des pilules de Vallet dans la chlorose, l'anémie, les convalescences longues, les hémorrhagies, les troubles de la menstruation, etc., et elles n'ont fait que justifier l'approbation dont elles furent honorées par l'Académie de médecine; aussi le professeur Piorry, comparant dans son cours les propriétés des diverses préparations ferrugineuses connues, terminait ainsi son appréciation :

« Mais le médicament qui nous a rendu le plus de services et dont nous avons retiré les plus grands avantages, ce sont les pilules de Vallet. Ces pilules, après une discussion intéressante, ont obtenu un rapport très favorable de l'Académie de médecine, et les succès nombreux qui ont suivi leur administration, tendent à généraliser leur emploi dans la chlorose et dans toutes les maladies qui exigent l'emploi des ferrugineux.

Les médicaments dont le fer forme la base élant exploités outre mesure et sous toutes les formes, il est de la plus hante importance de faire un bon choix, car s'îl est vai de dire que la chlorose résiste rarement aux préparations ferrugineusse convenablement finites et rationnellement prescrites, on n'obtient que des résultats négatifs d'une foule de médicaments trop vantés. Aussi nons devons à la vérité de dire que, cutre nos mains, les pidules de Vaillet n'out jamais été infidèles et nous les recommandons comme un médicament des plus précieux.»

Nous rappelons en terminant le mode d'administration de ces pilules, d'après les prescriptions de l'auteur.

Elles doivent être prises à des doses graduellement croissantes, au commencement des deux principaux repas, dans la première cuillerée d'aliments; ainsi : le premier jour, on en prendra une le matin et une le soir ; le second jour, une le matin et deux le soir ; le troisième jour, deux le matin et deux le soir; et ainsi de suite en augmentant de une clauque jour jusqu'à ce qu'on soit arrivé à en prendre buit à dix par jour, suivant l'âge ou la constitution du malade.

« Gette dose, di le rapporteur de l'Académie, suffit pour produire la modification du sang et de l'économie que l'on devra obtenir, et les résultats qu'elle donne semblent plus facilement obtenns que par la plupart des autres préparations ferrugineuses. »

Néanmoins, il sera bon de continuer leur usage pendant un temps assez long, malgré le rétablissement de la santé et revenir graduellement aux premières doses afin de prévenir les rechutes.

Rappelons en terminant que, pour compléter le traitement, on doit toujours joindre aux ferrugineux l'usage des toniques, et que, parmi ces deraiters, on devra, comme nous l'avons déjà mentionné, donner la préférence au quinium Laburraume.



De la caféine dans les affections du cœur (1);

Par Henri Huchard, médecia de l'hôpital Tenon.

On rencontre souvent dans la pratique des cas où la digitale, qui paraissait cenendant nettement et scientifiquement indiquée. ne produit pas tous les effets que l'on attendait de son emploi. ou produit même des effets contraires à ceux que l'on se proposait d'obtenir. Récemment encore on a entendu au sein de la Société de thérapeutique des communications fort intéressantes au sujet des indications de la digitale dans les maladies du cœur et de l'aorte. Sur ce sujet, des opinions contradictoires ont encore cours dans la science, et ie ne serais nas étonné nour ma part que cette divergence de vues fût en grande partie due à l'idée inexacte que l'on se fait de l'asystolie. Je nense, en effet, qu'il n'y a nas une asystolie, mais qu'il y a plusieurs asystolies. et qu'il n'y a pas par conséquent un seul médicament cardiaque. mais plusieurs médicaments cardiaques dont il est nécessaire de bien étudier et connaître les indications. C'est un noint que je me propose de développer devant vous à une prochaine séance. Je me hornerai aujourd'hui à vous dire quelques mots de l'emploi de la caféine dans les affections du cœur.

Si la digitale est impuissante dans la dernière période de l'asystolic caractérisée par une sorte de parèsie cardiaque (ou cardioplégie de Gulhler), si elle est contre-indiquée dans la plupart des affections aortiques, si elle est nuisible même dans presque tous les cas de dégénérescence graisseuse du ocur et dans les fausses asystolies des maladies rénales, il est nécessaire d'avoir recours à d'autres médicaments qui, par leur rapidité et leur innocuité d'action, par l'absence de leurs effets accumulateurs, peuvent, dans certaines conditions, rendre de grands services. De ce nombre se trouve la caféine, dont j'ai étudé l'action depuis plusieurs années. N'attendez pas cependant de moi que je vons pose déjà

⁽¹⁾ Communication à la Société de thérapeutique, séance du 26 juillet 1882.

nettement les indications précises de ce médicament. Je ne les connais nas encore complètement, et je me borne à vous faire des le début cette déclaration, qui manque, je le sais, de précision scientifique : quand, dans une affection cardiaque arrivée à la dernière période, tous les movens auront échoué, quand la digitale. ce précieux médicament qui restera toujours le premier des médicaments cardiaques, sera devenue impuissante, pensez à la caféine, et vous pourrez peut-être dans certains cas, en employant cet agent à doses massives, - ce qui n'a pas été suffisamment compris jusqu'à ce jour, - vous pourrez, dis-je, triompher d'accidents graves et rebelles que vous aviez regardés comme désespérés. Vous voyez ainsi que les prétentions de la médication caféique sont plus que modestes : elles ne vont pas jusqu'à la guérison de toutes les affections cardiaques, s'adressant à toutes les livnertrophies comme à toutes les dilatations du cœur, à la maladie de Corrigan comme aux affections mitrales, aux palpitations nerveuses comme aux palpitations organiques ...; ce médicament n'est pas en résumé une panacée contre toutes les affections du cœur, et son rôle, pour être plus limité, est peut-être par cela même plus sérieux. D'un autre côté, il ne s'agit pas d'un remède nouveau, et dans le court historique que ie veux faire de son emploi en thérapeutique, je vous démontrerai que i'ai en d'assez nombreux précurseurs.

C'est en 1819 que l'alcaloïde du caféa été trouvé par Runge, chimiste allemand. Mais, bien avant cette époque, le vulgaire café avait déià été employé comme diurétique : en 4725, un Hollandais. Zwinger, l'avait préconisé dans les hydropisies; en 1839 le Bulletin de thérapeutique public une observation où il est fait mention des propriétés diurétiques de cette plante : en 1846. Honoré, médecin de l'Hôtel-Dieu, rapporte qu'il en a obtenu de bons résultats dans trois cas d'albuminurie. Pour la première fois. la caféine est employée dans une néphrite parenchymateuse par un éminent médecin russe, Botkin. En 1868, Méplain fait paraître une bonne thèse sur le café, et Leven, un travail sur l'action physiologique et médicamenteuse de la caféine dans les Archives de physiologie. Vous n'avez sans doute pas oublié les communications de M. Gubler sur ce suiet à la Société de thérapeutique, communications où ce regretté et éminent collègue insistait particulièrement sur le pouvoir diurétique de la caféine. Dans l'une d'elles, il cite le fait d'une malade atteinte d'insuffisance mitrale et trieuspide avec œdème énorme des membres inférieurs, redème pulmonaire considerable, et qui, à la suite d'une anurie presque complète, tomba dans un coma profond, devint eyanosée à l'exées, eut une respiration stertoreuse, un pouls petit et lent... On érvayait la malade agonisante; sous l'influence du citrate de caféine à la dose de 75 centigrammes-par jour en trois fois, la diurèse se rétabilit, l'émission d'urine atteiguit deux litres et demi par jour, les phénomènes comateux, l'ordème des membres inférieurs et des poumons disparurent (1). Je vous eiterai plus loin une observation qui est presque la reproduction de celle-là-

Enfin, il est juste de rappeler que M. Jaceoud dans ses leçons de clinique médicale de l'hôpital de la Charité, que M. Dujardin-Beametz dans celles de clinique thérapentique, mentionnent anssi l'emploi de la cafcine, mais à des doses, selon moi, insuffisantes pour produire des effets sérieux et durables.

J'avais employé pour ma part hien des fois déjà ee médicament dans les affections cardiaques, lorsque j'ai eu comaissance d'une note d'un médeein américain, du docteur Milliken, sur s'emploi du citrate de caféine dans l'hydropisie cardiaque » (2). Mais il est juste de dire que ses observations, au nombre de trois, ne sont pas absolument concluantes; car dans la première observation, si le citrate de caféine, employé à la dose de 45 centigrammes par jour, a pu faire disparaître assez rapidement les symptômes d'hydropisie, la malade est morte quelques jours parés; et dans les deux autres, il est question, dans une affection du œur compliquée d'anasarque et sans albuminurie, «d'urines pales et abondantes », ce qui ne se comprend guère dans la période vraiment asystolique des affections du œuv, et ce qui n'est pas, en tous cas, absolument confirmatif des propriétés diurétiures de la caféine.

Telles sont les rares observations relatées dans la seience. En juin 1882, le Journal de médecine et de chirurgie pratiques mentionnait les suecès que j'obtenais dans mon service de l'hôpital Tenon à la suite de l'administration de la caffine, et je fus assex heureux de trouver un mois plus tard, dans une

⁽¹⁾ Société de thérapeutique, séance du 28 novembre 1877.

⁽²⁾ Philadelphia medica! Times, 25 février 1882, vol. XII, nº 372, p. 344.

note de M. Lépine sur le même sujet (1), la confirmation presque complète des recherches que je poursuivais depuis cinq ans et que ce distingué collègue ne devait certainement pas connaître.

Je pourrais citer une quinzaine d'observations dans lesquelles la caféine a produit des résultats excellents, supérieurs à la digitale; mais, outre que cette énumération serait fastidieuse, elle ne vous apprendrait rien de plus que le cas suivant observé très attentirement par moi depuis plus d'un an;

Une femme âgée de quarante-cinq ans entrait dans mon service l'an dernier à l'hôpital Tenon. Emphysémateuse depuis longtemps déjà, avant eu quelques légères attaques de rhumatisme. elle présentait les signes indéniables d'un rétrécissement mitral avec insuffisance tricuspidienne caractérisée par un souffle soussternal, par un pouls veineux jugulaire très accentué et aussi par des battements hépatiques. Il y avait des quantités considérables d'albumine dans les urines, une infiltration énorme des membres inférieurs, de l'ascite, de l'hydrothorax à droite, de la congestion ædémateuse des deux poumons; le pouls était inégal, petit, dépressible, et le choc précordial à peine perceptible au doigt, Mais, ce qui dominait surtout chez cette pauvre femme dont le cœur était pris entre un poumon et un rein malades, c'était une violente dyspnée qui devenait une orthonnée extrême tous les soirs et qui augmentait à tel point l'état déjà cyanotique de la face que la sœur du service en était littéralement effrayée et que nousmême pensions tous les jours ne pas revoir notre pauvre malade le lendemain. Pour comble de malheur, l'état de l'estomac était. déplorable; il ne pouvait pas supporter le lait, qui était rejeté sans cesse par les vomissements ; il supportait moins bien encore la digitale, qui produisait rapidement - peut-être en raison de l'état des reins. - des symptômes d'intolérance. Seule, la morphine en injections sous-cutanées (2) procurait un peu de sou-

⁽¹⁾ Lyon médical, nº 29, 16 juillet 1882, p. 361.

⁽³⁾ A ce sujel, une phrase d'un de mes savants collègues à l'une des dernières séauce de la Société d'ultérapoulique pouvant faire supposer, contre le gré de son auteur, que la morphine contre cértaines attaques d'asystolic avait été précontée pour la première fois par M. Golder, des tiens à faire remarquer que non travail sur la médication opiace de le maladite du çuur, paru en janvier 1377 dans le Journal de thégique, pertique, est antièreur à ceiui de l'éminent médical de l'hofptial Benéface.

elle diminuait encore l'élimination de l'urine, qui était à peine de 150 grammes, et ne faisait rien contre les symptômes hydropiques. C'est alors que j'eus l'idée d'employer la caféine, dont j'avais eu l'occasion de constater les bons effets en maintes circonstances, et notaument sur une malade de l'Hôtel-Dieu dont l'histoire intéressante à ce titre n'est jamais sortie de ma mémoire. Je commençai par 50 centigrammes, j'élevai rapidement la dose, et dès le troisième jour cette moribonde prenait 1 gramme et demi de caféine (1). L'effet obtenu fut surprenant, et si je voulais employer une expression peu scientifique, il est vrai, mais absolument conforme à la vérité, je serais tenté de dire que nous avons assisté à une véritable résurrection. Dès le deuxième jour, on observe une réelle sédation dans les accès dyspnéiques, l'urine monte de 150 à 800 grammes ; le quatrième jour, le pouls, qui s'était d'abord accéléré, reprend de la force et de la régularité ; puis la diurèse augmente encore, elle est portée les jours suivants à 1500, 2000 et 3500 grammes, chiffre qu'elle n'a cependant jamais dépassé; quinze jours après, l'infiltration des membres, l'ascite, la congestion œdémateuse des poumons avaient presque disparu, et, chose importante, les battements veineux du cou et du foie avaient très notablement diminué en même temps que disparaissaient les signes de dilatation cardiaque et qu'on observait avec la diminution de la matité précordiale le retrait en dedans de la pointe du cœur. Au hout de trois semaines, tous les symptômes d'asthénie cardio-vasculaire avaient presque complètement disparu, et la malade pouvait quitter l'hôpital quelque temps après dans un état de santé des plus satisfaisants. Sous l'influence d'excès de travail ou d'imprudences répétées, elle revint à plusieurs reprises dans le service, où elle est encore actuellement; les accidents n'ont jamais été aussi graves que la première fois : mais ils ont toujours, chose singuiière, résisté à l'emploi de la digitale et de diurétiques divers, tandis qu'ils ont toujours cédé, et cela dès les premiers jours, à des doses de caféine variant entre 50 centigrammes et 2:.30 par jour.

Catte observation, qui a été poursuivie pendant près de dix mois au point de vue de l'action de la caféine sur les quantités

⁽¹⁾ L'obstacle à l'emploi de la caféine dans la médecine courante est la cherté encare excessive de ce médicament.

d'urine, d'urée et d'albumine mesurées exactement tous les jours, serait beaucoup trop longue à rapporter ici. Il me suffira de vous dresser un tableau où vous pourrez saisir avec les nombreuses courbes d'urée, d'urine et d'albumine que le fais passer sous vos yeux, l'action exacte du médicament pendant une période d'environ quinze jours, période que je prends au liasard à la fin du mois de mars et au commencement du mois d'avril 1882. Le dosage de l'albumine a été effectué à l'aide de l'albuminimètre d'Esbach avec le réactif acêto-picrique ; celui de l'urée a été fait à l'aide de l'uroscope dont un de mes externes zélés, M. Gillet, est l'ingénieux inventeur, avec le réactif bromosodique, d'après la formule de Régnard, Enfin, j'ai à peine besoin de déclarer, pour l'exactitude du dosage de l'urée, que l'alimentation de la malade n'a pas varié pendant tout le temps de ces expériences, et qu'elle a toujours été notée avec le plus grand soin.

	Dates.	Caféine.	Urine.	Albumine.	Urée.
16	mars 1882.	0,00	350 grammes.	76 centigr.	158 08
17	_	0,00	430	48	13,38
18	-	50 centigr.	11,750	31 —	16,12
19	_	Id.	1,500	25 —	13,07
20	-	Id.	2,080	non dosable.	9,39
21	-	Id.	1,400	0,00	10,39
22	-	75 centigr.	1,460	0,00	12,55
23		Id.	1,600	0,00	40 ,32
24	-	Id.	1 litre.	20 centigr.	€,30
25	_	Id.	11,500	traces.	10,16
26	_	Id.	1,500		10,92
27	_	Id.	1 .350	67 centigr.	10,89
28	_	Id.	1 litre.	75 —	11,13
29	_	Id.	11,200	60	11 .61
30	_	Id.	1,200	54	8 ,91
31	-	50 centigr.	0 ,300	21 —	5 ,80 (1)
1er	avril 1882.	75 -	1,600	0.00	12,90
2	_	1 gramme,	2 .140	21 centigr.	9,66
3	_	Id.	2 .100	20 —	9 .48
4	-	Id.	2,250	20	9,60

Si l'on restait sous l'impression de cette seule observation, on serait tenté de croire à la supériorité constante de la caféine

⁽t) Le 31 mars, la diminution rapide de la quantité des urines est due à l'action d'une purgation très abondante par l'eau-de-vie allemande.

sur la digitale, ou tout au moins de dire, avec M. Lépine, qu'elle «es l'égale de la digitale. » Je ne partage pas cette opinion, qui me semble exagérie. Car, à côté de ce fait si favorable et d'autres encore que j'ai pu observer, il en est un assez grand nom-pre où la caffien est sans action. Enfin, cette dernière substance ne réussit pas dans teutes les hydropisies, et notamment dans les ascites dues à des cirroces du feie, du son administration est premptement suivie, sans que je sache encore pourquei, de phénomères d'intolerance, tels que les vomissements ; de plus, je l'ai donné dans les neiptrites parenchymateuses, etje l'ai vue sans action encore dans ces cas, tandis qu'elle paraît au contrine agir dans toutes les albuminuries d'ergine cardiaque.

Je passerai rapidement sur l'action physiologique de la caféine, peur deux raisons : la première, c'est qu'il existe les opiniens les plus centradicteires à ce sujet : la seconde, c'est que je n'ai pas fait encore mei-même d'expériences sur les animaux et que je me suis berné à l'expérimentation clinique. Sans chercher avec H. Aubert et A. Dehn s'il faut attribuer aux sels de petasse que renferme le café, l'actien vasculaire de cette substance, (Archives de Pflüger, 4874), en peut veir les divergences d'opinien de nombreux auteurs. Ainsi, la caféine augmenterait la sécrétion d'urée (Lehmann et Liebig), elle la diminucrait au centraire (Bœcker, Rabuteau), ce qui paraît du reste confirmé parfeis dans nos ebservations. Elle élève la température (Binz, Peretti); elle l'abaisse au centraire (Steward, Sève). Elle augmente la pression sanguine, ou l'abaisse (Johannsen). Enfin, d'après Nothnagel et Resshaeh, la sécrétion urinaire ne serait pas même activée, et c'est parce'que, sous l'influence du médicament, les besoins d'uriner devienment plus fréquents qu'en creit à tert au pouvoir diurétique de la caféine ! Comment se retrouver au milieu de ce dédale d'explications ? J'aime mieux dire en m'appuyant sur l'expérimentation elinique faite au lit du malade :

La caféine augmente la diurise et la tension artérielle; dans une première pluse de sen action, elle active la circultation, et dans une seconde phase, qui survient très rapidement, elle ralentit au centraire les meuvements du cœur, le pouls tembant de 120 pulsations à 80 ou même 70; elle s'élimine rapidement et peut être donnée ainsi longtemps, pendant vingt à trente jours sans produirer d'accidents voiques ou d'effets accumulatours comme la digitale; elle excite l'activité cérébrale, stimule les secrétions gastriques, régularise la respiration (4).

Pour me résumer, je formulerai les conclusions suivantes : .

- 4º Dans certains cas, la caféine est supérieure à la digitale, par suite de sa rapidité d'action, puisque j'ai presque toujours vu la diurèse suivre, dans les douze ou vingt-quatre heures, l'administration de cette première. C'est un avantage qu'il est quelquefois très utile d'obtenir dans les cas extrêmement graves et promptement mortels.
- 2º Si la diurèse caféique survient rapidement, elle n'atteint que très rarement les proportions de la diurèse digitalique, et elle n'a pas dépassé dans mes observations 3 à 4 litres d'urine par jour.
- 3º La caféine est encore supérieure à la digitale par suite de son innocuité d'action qui résulte de son élimination facile et rapide. On n'a pas à craindre en effet, comme pour la digitale, les effets accumulateurs et toxiques, les phénomènes d'intolérance castrique, etc.
- 4º La caféine ne produit, dans mes observations, des symptômes d'intolérance sur l'estomac que dans le cas où le foie est altéré, comme dans la cirrhose.
- 5º Si la digitale est impuissante ou nuisible dans les cas où la fibre musculaire est atteinte de dégénérescence graisseuse, dans ceux où l'asystolie se complique d'un véritable état cardioplégique, la caféine, au contraire, peut dans ces conditions rendre de réels services.
- 6º Pour mieux caractériser les indications des médicaments cardiaques, je propose de reconnaître quatre périodes dans les maladies du cœur :
- a. La période que j'appellerai eusystolique, avec M. Fernet, et dans laquelle il y a seulement une lésion et pas encore une maladie du cœur, période latente par excellence, où le traite-

⁽¹⁾ Tout dernièrement, le docteur Steward (de New-York), dans une teude sur les propriétés thérapeutiques du thé et du café, affirme que cette dernière substance produit d'abord une action stimulaple, augmenté la tension artérielle; mais consécutivement; elle détermine un affaiblissement de la puissance musuelaire du cœue, et à doses toxiques, une diminution de la pression sanguine. Elle agirait, dans ce dérnière aus, marquissant les gangions cardiaques (Prorepeuté Genétie; p. 38), juin 1882)

ment hygiénique doit jouer le plus grand rôle, où le traitement médicamenteux doit être nul;

- b. Période hypersystolique, caractérisée par l'hypertrophie cardiaque. Si la compensation devicnt exagérée, la digitale plus encore que la caféine est indiquée;
- c. Période hyposytolóque, caractérisée par la ropture de la compensation, l'affaiblissement des systoles ventriculaires, par des phénomènes d'asthénie ou d'ataxie cardinques, et aussi par tous les symptômes servant à désigner l'asystolie des auteurs. Dans ces cas, la digitale réussit encore mieux que la caféine;
- d. Période austoli\(\text{ij}\)ec. C'est l'état cardioplégique de Gubler, caractérisé par une dégénérescence graisseuse du myocarde, l'affaiblissement constant du œur et des vaisseaux, état qui confine souvent à la cachexie cardinaçue. C'est dans ces ces que la digitale échoue souvent, et que la cafétine peut rendre les plus grands services.
- 7° Ce qui démontre que la caféine est bien un médicament, cardiaque, c'est que, si dans les maladies du œur elle parait diminuer la quantité d'albumine, dans les albuminuries d'origine non cardiaque elle ne produit aucun effet de ce genre; ce qui le prouve encore, c'est que son pouvoir d'urétique est à peu près un dans les affections du foie ou des reins, tandis qu'il est réel dans pressue toutes les carnionathies.
- 8- Si jusqu'à prisent on n'a pas obtenu tous les hons effets qu'on pouvait attendre de l'emploi de cet agent, c'est parce qu'on en prescrienti des doses trop faibles. Il faut commencer d'emblée par 25 ou 50 centigrammes, pour arriver progressivement et rapidement aux doses de 50 ou 75 centigrammes, jusqu'à 1, 2 ou même 3 grammes. Cette dernière dose doit être cependant très rarement atteinte. La quantité de caféine (car c'est la caféine et non les sels de caféine que j'emploie) doit être prise en trois ou quatre fois dans la journée, afin que le malade soit continuellement sous l'influence de son action.
- 9º J'ai employé aussi quelquefois la caféine en injections souscutanées et j'ai, dans certains cas, associé la digitale et la caféine. Mais ces derniers faits sont trop peu nombreux encore pour que je puisse formuler à cet égard des conclusions préciess. Le crois cependant que la pratique des injections hypodermiques de caféine, devenue maintenant plus facile, grâce à la formule proposée par M. Tanret, doil être preserite dans tous les eas où l'on veut agir rapidement et sirement,

En résumé, au suiet de l'action de la caféine, ie ne saurais trop répéter ce que j'ai dit au commencement do cette communication : La digitalo reste et restera toujours le grand módicament du cœur. Mais dans les cas où elle est inutile ou insuffisante, dans ceux surtout où elle devient nuisible, il faut toujours penser à l'emploi do la caféine, qui, dans certaines circonstances eneore incomplètement connues, peut produire les meilleurs effets, à la condition expresse, je le répête encore. d'être administrée à dose suffisante. Ainsi se trouve, en partie du moins . démontrée cette assertion que l'émettais au début de ce travail, à savoir qu'il n'y a pas un seul, mais qu'il y a, au contraire, plusieurs médicaments cardiaques. Le corollaire presque obligé de cette proposition, e'est qu'il n'y a pas une asystolie, mais plusieurs espèces d'asystolie. C'est là une question éminemment pratique, que je me propose d'étudier avec vous dans une de vos prochaines séances.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

De l'électricité en médecine;

Par le docteur A. TRIPIER.

Traitant, dans une précédente conférence, des applications chirurgicales do l'électricité, nous avons pu ne pas tonir compte des propriétés qui distinguent l'individu vivant de la matière inanimée. Les questions médicales sont plus complexes, ot, partant, plus difficiles : aussi aurais-io reculé devant la tâche de les résumer dans un court entretien, s'il ne m'avait paru intéressant de circonscriro le sujet et de le réduire à un aperçu sommairo des moyens d'action que fournit l'électrieité à la thérapeutique, et des réactions que provoque l'application de ces moyens à la matière vivante. Réduit à ces proportions, l'exposé que j'aurai à vous présenter ne vous mettra pas à mêmo de faire, en sortant d'ici. de l'électrothérapie ; mais j'espère, ee qui vaut mieux à mon avis, quo, s'il no vous initie pas au détail des procédés, il vous fera saisir l'esprit des méthodes. Vous ne serez plus étonnés, - c'est aux médecins autant au moins qu'aux gens du monde que je m'adresse, - qu'on fasse intervenir l'électricité dans les choses

de la médecine; vous comprendrez les pourquoi de cette intervention, en voyant les liens généraux qui, sur un terrain déterminé, rattachent certaines actions physiques à des réactions physiologiques définissables,

En vous entretenant de chirurgie, je vous mettais en présence d'un cadavre, en vous disant : Voici de la matière d'abord, de la matière organique et même organisée ensuite ; comment l'éléctricité agira-t-elle ? J'ajoute aujourd'hui : Cette matière organisée est vivante ; comment réagira-t-elle sous l'influence de l'électricité ?

Nos moyens d'action n'ont pas changé; leurs effets immédiats sont les mêmes; mais les résultats seront de tout autre ordre, expressions de réactions dans le rôle desquelles réside toute l'originalité du problème médical.

En face des modificateurs auxquels on pourra recourir, l'organisme se présente à neus comme un agrégat de cellules diversement figurées, apportant à la masse des propriétés communes et des aptitudes distinctes.

La plus générale de ces propriétés, celle qui caractéris tout d'abord la vie dans elacun des éléments commo dans l'ensemble, est la capacité nutritice. Indépendamment de ses relations autres que celles de voisinage, chaque cellule, glandulaire, musculaire, norveuse, conjonctive, s'entretient et se conserve, grâce à un double mouvement chimique plus ou moins actif dont nous ne pouvons atteindre l'impulsion première, mais sur lequel nous pouvons agir en modifiant ess conditions de milieu.

A côté des propriétés qui aboutissent à lui constituer une autonomie nutritive, chaque élément figuré se rattache à l'ensemble par le jeu d'appareils centralisateurs et disperseurs, régulateurs de la vie harmonique de la masse, des vicissitudes quantiques et chimiques du milieu commun : les appareils sanguin et neuro-musculaire. De ces appareils coordinateurs, celui qui nous intéresse, le plus est l'appareil nerveux, car, no tirant des deux autres que le concours commun qu'ils prétent à tous les actes d'ordre nutritif, il est leur régulateur, pour ces actes comme pour tous les autres, commandant au système museulaire, et, par lui, aux appareils circulatoires.

Nous nous trouvons donc en présence d'un bloc d'éléments figurés qui nous intéresse comme masse vivante, et en raison

des propriétés de la plupart au moins des formes qui concourent à sa constitution.

Lorsque nous interviendrons avec l'électricité sur cette masse vivante ou sur quelqu'une de ses parties, nous agirons :

4º Par lé milieu commun, sur les phénomènes de nutrition cellulaire;

2º Sur les propriétés nerreuses, sur les propriétés musculaires, sur les mouvements circulatoires, sur les fonctions glandulaires. Et toutes ces actions se présentent sous un double aspect, car elles seront tantôt directes et tantôt indirectes, le plus souvent les deux à la fois, dans des mesures inégales.

Telles sont, à première vue, les questions à examiner. Sans tenir compte tout d'abord des difficultés de leur étude, nous les voyons déjà nombreuses; elles le deviendront bien plus lorsque nous aurons à tenir compte des variétés de forme que comportent les applications électriques.

3º Mais il se trouve encore que ces déiments figurés, que nous n'avons envisagés jusqu'iei qu'à l'occasion de leurs relations nutritives et fouctionnelles, il se trouve que ces déments sont des deterromoteurs. Le problème se complique donc de l'introduction de cette condition dans chacun des phénomèmes dinunrés plus haut, et dans chacune des perturbations que notre intervention y ambiera.

4º Enfin, nons ne pouvons oublier que ces électromoteurs organiques sont essentiellement polarisables, et que, lorsque nous aurons agi sur eux, nous en aurons souvent fait des électromoteurs secondaires qui se mettront à fonctionner au moment même où nous les abandonnerons.

Vous voyez, messieurs, sans que j'aichesoin d'y insister, quelle est la complication du probléme, et à combien de difficultés va se heurter la moindre question. S'il y fallait attendre une solution avant d'agir, on se trouverait arrêté net.

La thérapeutique ne saurait cependant compter avec tous ces obstacles. C'est toujours sur une donnée restreinte, incomplète, qu'elle fonde une pratique, qui réussit ou dehoue, mais qu'on ne jugera, et surtout qu'on n'essayera d'interprèter définitivement qu'après l'épreuve. On arrive ainsi à des appréciations qui, si elles ne répondent pas à toute la vérité, peuvent en représenter une assez grande partie, une fraction utile. Isolant une des dounées d'un problème complexe, nous édifions done sur elle une solution, comme si les autres données étaient négligeables. Ces données négligées représentent, dans notre travail, les causes d'erveur; notre art doit consister à les atténuer le plus possible. La vérification thérapeutique établit ensuite, pour chaque eas particulier, dans quelle mesure nous y avons réussi.

Je ne m'appesantirai pas ici sur l'histoire des tentatives de cet ordre; mais nous pouvons utilement retenir quelques-uns des traits de celles qui sont fondées sur des vues un peu générales.

Co n'est pas même toujours en partant d'une analyse physiologique aussi exacte que possible qu'on a procédé. D'abord et pendant longtemps, on pourrait presque dire jusqu'à ce jour, l'histoire thérapeutique de l'électreité se confond avec celle de la création du matérie instrumental général.

Les machines dites électro-statiques apparaissent les premières, capables de donner à volonté des décharges disruptives ou des flux continus. Témoins des mouvements provoqués par les décharges disruptives, des médeeins font de leur choc un médieament, qu'ils opposent à tontes les paralysies; quant au bein électro-statique, représentant la charge et la décharge continues, il est essayé contre tout le reste. Ces pratiques ont fourni la matière d'intéressants travaux qui datent du siècle dernier; on n'a fait depuis que les rééditer.

Plus tard, apparaît le couple de Galvani, pour lequel la pérriode des essais sommaires n'existe même pas; presque austic, en effet, il est remplacé par la pile voltaique qui le fait oublier et remplace jusqu'aux machines électro-statiques. On emploie d'abord la pile uniquement à donner des choes.

Ge n'est que vers 1826 que La Baume commence à utiliser son action continue; celle-ei, bientot abandonnée, est reprise vers 1850 par Pulvermacher, qui venait de créer un moteur plus maniable que ceux dont on disposait jusque-là, puis par Hiffelshiem, qui tenta sans grand succès d'en vilgariser l'emploi.

Enfin, sous le nom de galvanisation continue, la galvanisation discontinue est mise à la mode par Remak, qui trouva des imitateurs plus encore en France qu'en Allemagne.

En 1831, Masson construit un appareil qui permet de transporter dans l'usage médical des courants d'induction voltaïque. Vers la même époque, Pixii rendait maniables pour nous les eourants magnéto-électriques. Vous avez pu voir iei, dans la collection rétrospectivo italienne, le premier modèle de sa machine, hientôt abandonné pour ceux plus commodes de Clarke, de Saxton ou de Page.

Les appareils d'induction ne rappellent que lentement l'altention sur l'électrieité : la vogue des moteurs voltaïques, qui n'avait jamais été bien grande, était tout à fait usée, et toute pratique électro-thérapique était compromiso par ce discrédit irraisonné. Gependant les beaux travaux de Ducheme fixent l'usage des machines d'induction et le mettent au-dessus des eaprices de la mode.

Aujourd'hui, messieurs, on devra reconnaltre que tous ces moyens sont hons à conserver. Tous se présenteni avec des qualités propres qui leur assurent la supériorité dans des circonstances déterminées ou à déterminer. Tous les ordres de machines que je viens d'enumérer nous donnent des couvants, continus ou interrompus, de grande ou de petite quantité, de forte ou de faible tension. C'est à établir les indications de continuité ou de discontinuité d'action, celles de durée des applications, celles du dosage quantitatif ou qualitatif, c'est-à-dire les conditions de quantité et de tension, que l'on doit s'appliquer.

Aucun ordre de machines ne permet aujourd'hui de remplir exclusivement ces indications de la manière la plus satisfaisante : toutes ont le beau rôle dans certains cas,

Ainsi nous savons que les machines statiques telles que nous les employons fournissent des courants d'immense tension et de quantité négligeable ou presque négligeable; que les piles peuvent donner des courants de quantité relativement considérable et de tension intés variable, mais relativement faible; que les machines d'induction donnent des courants de quantité et et ension noyennes. Jusqu'à ces dernières années, les machines d'induction magnéto-électrique no fournissaient que des courants interrompus ou oscillants : une des curiosités de cette exposition est le développement des applications de la machino Gramme, machine magnéto-électrique rendue espahle de fournir des courants sensiblement continus. Elle remplace déjà la pile voltaïque dans la plupart des applications industrielles; son adoption par la pratique médicale est subordonnée à la création de moteurs mécaniques convenables.

Je crois inutile de m'étendre davantage sur l'économie d'ap-

pareils qui vous sont familiers: les traits généraux que je viens de vous rappeler suffisent, d'ailleurs, à l'intelligence des matières qui font l'objet de cette conférence.

Voilà donc ce que sont nos moyens d'action.

Comment affecteront-ils l'organisme dont je vous résumais tout à l'heure les propriétés générales, amas cellulaire se nourrissant, doué de propriétés variées influençables par notre réactif, bloe électromoteur dont nous ferons souvent, le voulant ou sans le vouloir, un électromoteur secondaire.

Une expérience simple et décisive de Cl. Bernard nous fournit à cet endroit au moins les premiers renseignements.

Dans le circuit extérieur d'une pile sont interealés un voltamètre à décomposition d'eau, un train postérieur de grenouille et un interrupteur à mouvement d'horfogerie. Le moteur est unique : c'est la pile. L'interrupteur sert à rendre à volonité l'action de cette pile continue ou intermitente. Le voltamètre et la grenouille sont des réactifs destinés à accuser les effets produits parle passage du courant. Or, quand l'interrupteur est au repos, que le courant passe d'une manière continue, on voit un dégagement de bulles gareuses accuser la décomposition de l'eau dans le voltamètre; pendant ce temps, aucun effet appréciable ne se montre dans la grenouille. Qu'on fasse ensuite fonctionner l'interrupteur : le courant dévent intermitent; la décomposition de l'eau cesse d'être apparente dans le voltamètre; mais le train postérieur de la grenouille entre en convulsions,

Depuis que j'ai assisté à cette expérience, qui date de vingtcinq ans, expérience si décisire dans as simplicité, je m' y suis toujours frouter ramené quand, pour les besoins de l'étude ou pour ceux de l'exposition, je me suis trouvé conduit à essayer de classer réactifs ou réactions; toujours j'ai examiné séparément les actions variables et les actions permanentes. Ainsi ferai-je aujourd'liui, commençant par les modifications qui provoquent les réactions les plus apparentes, par les courants variables ou interrompus.

Une analyse délicate de l'expérience de Cl. Bernard arriverait à établir que le norf n'est pas aussi indifférent au passage du courant continu que cette expérience pourrait le faire supposer à première vue. C'est un point sur lequel nous aurons à revenir. Telle qu'elle est, elle établit cependant de la façon la plus nette que c'est surtout des sollicitations de l'état voriable des courants

qu'on obtiendra de l'activité fonctionnelle des perfs, et par leur intermédiaire, de celle des muscles.

Ci. Bernard nous a appris eneore que ces excitations de l'état variable agissent sur les muscles directement, sans que l'intermédiaire des nerfs soit nécessaire; mais qu'à sollicitation électrique égale, l'action médiate, par l'intermédiaire des nerfs, est beaucoup plus efficace. C'est là encore une proposition qui comporte quedques amendements; je ne m'arréteri pas à la discuter eu vue de circonstances spéciales: cela nous entrainerait trop loin, et serait d'ailleurs d'un médiocre intrêret, vula rareté des cas qui paraltraient faire exception à la règle ainsi formulée.

Nous savons enfin que les excitations par courants variables éveillent souvent l'activité des glandes dont ils favorisent la sécrétion. Est-ce directement? Vest-ec pas plutids, sans doute exclusivement, par l'intermédiaire de la circulation? — Je vous rappelle le fait sans appuyer aujourd'hui sur son mécanisme prochain.

Il en est de l'action de l'état électrique variable sur ln circulation comme de son action sur les sécrétions ou plutôt sur les excrétions glandulaires : elle n'est pas immédiate, et n'est pas toujours évidente, ce qui indique qu'elle pourrait u'être pas constante dans ses effets, et accuserait ainsi un mécanisme complexe. Quoique la science ne soit pas encore fixée sur ces questions, je vous indiquerai quelques-unes des opinions émises à leur endroit.

Hiffdsheim et Gh. Robin ont prétendu que pendant l'électriation variable, réalisée avec les appareils volta-faradiques qui sont ceux qui s'y prétent le mieux, l'activité circulatoire diminuait par suite de la contraction des artérioles; qu'ensuite elle augmentait, par un effet de réaction. Les choses peuvent se passer ainsi dans la membrane interdigitale de la grenouille portée sur le champ du microscope; chez le sujet libre, il en est tout autrement.

Les expériences des mêmes auteurs sur la galvanisation continue sont passibles des mêmes objections, applicables également à des expériences de Legros et Onimus, dans lesquelles ceux-ci n'ont pu observer que les phénomènes de l'agonic circulatoire dans une partie trop restreinte, emprisonnée et tiraillée. Si je vous signale, dès à présent, alors que nous nous occupons de l'electrisation variable, ces expériences, qui ne comportent aucune conclusion, c'est pour u'avoir pas à revenir, quand nous examinerons les ellets de l'électrisation permanente, sur ce qui concerne les réactions circulatiores. Il y a là une étude pleine d'intierèt, qu'il faudra reprendre entièrement en se plaçant dans des conditions expérimentales plus voisines des conditions physiologiques.

Une observation, faite chez un malade auquel je faradisais une tumeur du cordon spermatique, me fit autrefois reconnaitre que, dans les applications variables au moins, les choses se passent tout autrement que l'admettaient Hiffelsheim et Robin. Pendant la faradisation en masse d'une région, la circulation s'y trouve activé; et cette suractivité peut devenir telle qu'elle rende perceptibles au doigt des pulsations artérielles qui ne sont pas sensibles dans les conditions normales, et cessent de l'être aussible qu'on interrompt la faradisation.

Comment expliquer le fait ? — I'y vis la résultante d'un ensemble complexe de réactions. J'admettais que la faradisation avait des effets de plusieurs ordres; que, comme le voulaient. Biffelsheim et Robin, elle devait tendre à diminuer l'activité circulatoire a agissant sur les muscles artériels, soit directement, soit plutôt par l'intermédiaire de leurs nerfs; que, d'autre part, elle l'activait en agissant sur l'appareil musculaire de la région, et, par lui, sur la circulation veineuse; qu'elle tendait encore à l'activer en agissant sur les nerfs antagonistes des nerfs artériels. L'expérience établissait que, de ces deux ordres d'actions antagonistes, le dernier était prépondérant, puisque le résultat total était une hypereime marquée coincidant très excement, comme durée, avec le temps pendant lequel avait lieu la feradisation.

Le fait étant pour moi hors de doute, je crus pouvoir enfin le contrôler dans des vérifications thérapeutiques, demandant à la faradisation un moyen de dégorger, par un véritable drainage circulatoirs, des régions ou des organes accidentellement congestionnés. C'est ainsi que j'obtins des résolutions immédiates dans des cas d'entorses et de contusions articulaires récentes, rapides dans les cas d'entorses et de contusions articulaires récentes, rapides dans les mêmes cas plus anciens, dans l'engorgement utérin, improprement appelé métrite, dans certains engorgements prostatiques, etc:

Qu'y a-t-il, en somme, de hien acquis aujourd'hui à l'endroit des excitations fel r'étal éclerique variable? — Qu'elles sollicitent très neitement et très facilement les nerfs et les musçles à fonctionner, un peu plus difficilement ou moins évidemment les glandes, sur lesquelles leur action est moins directe; enfin, qu'elles impriment, passagèrement au moins, à la circulation une suractivité très marquée.

Les applications thérapeutiques auxquelles je me suis trouvé conduit par la consideration du role possible de la suractivité circulatoire sont relativement récentes, ne datant guère de plus de vingt aux; aussi sont-elles encore peu répandues. Il en est tout autrement des pratiques qui découlent de l'observation des effets produits sur les nerfs et sur les muscles: l'eur application au traitement des paralysies en général date de plus d'un siècle.

Ayant va la decharge discuptive des machines électro-statiques provoquer des mouvements chez les êtres vivants, on songea tout d'abord à utiliser ce genre d'excitation, — demandé plus tard à la pile, plus tard encore aux machines d'induction, dans le traitement des paralysies du mouvement, puis, généralisant l'indication, dans le traitement de toutes les défaillances fonctionnelles.

On réussit quelquefois, on échous souvent. L'indication empirique est rarement suffisante; mais, depuis quelques années, on arrive à suisir de mieux en mieux les indications rationnelles. Je ne m'étendrai pas aujourd'hui sur les questions de diagnostie et de prionistie que soulève ect ordre d'idées, cela m'entraînerait aŭ-delâ des généralités dans lesquelles je tiens à me confiner; vous avez pu, d'ailleurs, ces jours deruiers, les entendre truiter ip par M. Boudet (de Paris) et en apprécier le hant intêrêt.

Des résultats obtenus de l'électrisation variable sur quelques paralysies de la locomotion, j'ui conclu à leur emploi dans la plupart des paralysies viscérales, paralysies incomplètes, du sentiment autant au moius que du mouvement, dont le role dans la plupart des maladies chroniques est blin d'être apprécie aujourd'hui selon son importance. Je me suis généralement bien trouvé de cet ordre d'applications, dont j'attribue les bons effets à un mécanisaire complète: à l'excitation de l'appareil sensitif, à celle de l'appareil neuro-musculaire, et à la production des hyperèmies passagieres dont je vous ai signalé l'influence résolutjes. L'evisience d'un appareil nerveux dans la masse vivante ne se traduit pas seulement par des phénomènes de mouvement, mais aussi par des phénomènes de sensibilité. Coux-ci sont, comme les premiers, provoqués très facilement et très nettement par les excitations de l'état électrique variable.

De la les applications de ces excitations àu révoil de la sensition abolie dans les paralysies de la sensibilité. Les raisons d'agir sur cet ordre de dépressions fonctionnelles sont les mêmes que sur celles de l'ordre moteur. Peu importe que les transmissions fonctionnelles soient centrifuges dans l'appareil moteur et centripètes dans l'appareil sensitif : au point de vue de la thérapeutique générale par des excitations d'origine extérieure, le sens des traismissions physiologiques est indifférent. La paralysie est toujours l'indice d'une solution de continuité dans la série des actes qui assurent l'accomplissement de la fonction, et les excitations de l'état variable ne représentent qu'un chramlement capable seudement de rétablir les imbitudes de solidarité physiologique entre des organes ouil les avaient perdues.

Ici, comme dans les paralysies du mouvement, l'indication de l'électrisation variable est subordonnée à la restauration des organes lesés. C'est affaire de diagnostic étiologique et analomique.

C'est surtout par leur spontauéité apparente que les manifestations d'ordre sensitif tiennent une large place en pathologie ; la douleur est assurément le symptôme le plus commun en même temps que le plus variable dans ses origines éloignées,

La douleur est nécessairement l'effet d'une lésion, soit du centre percepteur, soit du tronc d'un nerf, soit de son extrémité périphérique, soit, entin, des tissus au sein desquels celle-ci se ramifie. Les méthodes thérapeutiques par lesquelles il est d'usage de cemhattre la douleur ne tiennent généralement pas compte de cette lesion nécessaire et s'adressent au symptôme comme s'il pouvait être essentiel. Parmi ces médications du symptôme, une seule est rationnelle : l'emploi des narcotiques. Une autre, d'un caractère purement empirique, est cependant en grande favour en rision des résultats satisfaisants qu'elle donne dans un grand nombre de cas : c'est la méthode dite révulsire. On a cesagé de rendre comple de ses effets en prétendant que, deux douleurs se produisant en même temps dans des points différents,

la plus forte masque l'autre. Je ne m'arrêterai pas à essependant les succès nombreux obtenus de la révulsion établissent que souvent la lésion qui tient la douleur sous sa dépendance est de nature telle que les réactions provoquées par l'application d'une douleur vive, peut-être même par le voisinage d'une suppuration consecutive, sont de nature à faire disparaitre la cause du mal. Or, parmi les excitations douloureuses capables d'opérer une révulsion, les excitations électriques variables, combinées de façon à produire des douleurs intenses bien localisées, me paraissent inériter la préférence en raison surtout de ce que, n'altérant pas la peus, elles peuvent être répétes saussi souvent qu'il peut être utile, ce qui n'était pas possible avec les révulsifs classiques : vésicants et caustiques.

Edita, les succès de la révulsion électrique coutre les symptomes douloureux, rapprochés de ses effets sur certains épanchements liquides, montrent que les réactions provoquées par les révulsifs intéressent surtout l'appareil circulatoire, d'où il est permis de conclure, — point intéressent au point de vede la pathogénie générale, — que les douleurs contre lesquelles réussissent les révulsions sont vraisemblablement occasionnées par des troubles circulatoires dans le tissu nerveux.

Les succès que donne souvent un autre procédé de traitement de la douleur par l'électrisation variable vienneut à l'appui de la conclusion précédente. Dans cet autre procédé, la douleur n'est pas voulue, mais accidentelle; et on peut l'atténuer au point de la rendre négligeable. Au lieu d'agir sur la partie douloureuse avec des excitateurs sees et des courants de laute tension, on la comprend, par des excitateurs bumides, dans un circuit parceuru par des courants de tension médiocre, de quarité un peu plus forte, et rapidement interrompus. Ce n'est pas par son action sur les nerfs douloureux, comme on l'a admis d'après, Becquerd, qu'agit ce procédé, mais par son action sur la circulation. Son moyen de faire disparaitre la lésion cause de la douleur est le drainage circulatoire dont je vous ai parêt tout à l'hieure,

Tandis que la révulsion agit sur la circulation par mécanisme réflexe, la faradisation non douloureuse agit directement. Quant à la guérison, elle se produit, dans les deux cas, par un même mécanisme prochain. En resumé, vous voyez, messieurs, qu'à la condition de les faire précéder d'un diagnostic étologique local et général aussi evact que possible, les applications de l'état électrique variable comportent des indications assez précises. On peut arriver très vite, se guidant sur les notions de fatique et de réaction plus ou moins faciles, à manier convenablement les courants d'induction, à savoir quelle tension et quelle qualité doivent leur être données dans chaque cas déterminé, et quelle durée doit être assience à leur aponication.

Mais cette sirveté dans l'action suppose, comme je viens de vous le rappeler, une perfection du diagnostic qui n'est souvent in'eslisée in même réalisable. Dans nombre de cas, on ne peut savoir au début quelle est la somme des chances favorables. Or, c'est là un élément d'incertitude qui généralement pèse peu de temps sur notre intervention. Les effets des premières séances permetient le plus souvent d'asseoir le pronostic général de la cure. Un effet immédiat favorable, alors même qu'il ne serait pas persistant, implique un pronostic favorable; à chaque séance, l'amélioration oblenue deviendra d'une plus longue durée. Si, au contraire, l'effet immédiat est nul, on peut se considérer comme dans une voie douteuse ou insuffisante : il y a lieu de chercher d'autres indications ou des indications complémentaires. C'est ce qui arrive souvent chez les sujets dialhésiques.

L'électrisation variable a été jusqu'ici employée à peu près exclusivement comme médication « du symptôme ». Après avoir constaté son action en masse sur la circulation, je crois pouvoir la recommander dans un très grand nombre de cas comme moyen de traillement d'une cause procheme, le ne m'arréterai pas à vous en énumérer ici des exemples: vous en trouverez, dans un Précia d'electrologie médicale que j'ai publicit y a peu d'années, sous forme de dictionnaire pour la partie thérapeuitque, un nombre dont j'ai été surpris moi-même, ce recensement des indications une fois terminé.

(A suivre.)

HYDROLOGIE MÉDICALE

Eaux minérales des Etats-Unis et du Canada;

Par le docteur Hunn (Newburyport, Mass.).

Les sources d'eaux minérales de cette contrée ne sont pas comparables, comme usage général, à celles de l'Europe ; peut-être un jour cependant la rivalité pourra-t-elle être établic. Nous n'avous nor exemple pas d'eaux qui puissent rivaliser avec celles si célèbres de Viehy ou d'Ems. On dit cependant qu'il en existe de pareilles dans notre pays et qu'elles sont situées sur la côte de l'océan Pacifique. Pour les eaux alumineuses et ferrugineuses cette contrée surpasse l'Europe. Quoi qu'il en soit, et quoique nous ayons dans certaines parties des Etats-Unis des eaux acides et nurgatives d'un haut mérite, il est un fait, c'est que l'Amérique reçoit en grande quantité les eaux minérales du continent; Friedrichshall, Hunyadi-Janos, Carlshad, Kissingen, Vichy, Marienbad, Apollinaris sont ici à peu près aussi populaires qu'en Europe, et sont vendues à un prix qui varie entre 1 et 2 francs et demi la bouteille. Je ne connais pas dans cette contrée d'eau plus populaire qu'Hunyadi et Friedrichshall, dont l'importation se fait par centaines de milliers de bouteilles tous les ans. Vichy et Apollinaris sont très usitées comme eaux de table. Sans aucun doute ces caux sont contrefaites sur une large échelle; souvent l'eau artificielle est supérieure à la naturelle. Nos malades se trouvent souvent mieux de l'eau artificielle d'Hunvadi et de Carlsbad que je leur prépare, que de l'eau naturelle importée. Je fajs de très honne cau de Viehy en mettant dans une bouteille d'eau fortement chargée d'acide carbonique une cuiller à thé de bicarbonate de soude.

Les médecins de cette contrée out moins de tendance à prescrire les eaux minérales que ceux d'Europe. La plupart de nos sources sont éloignées, il est souvent difficile de s'y rendre, tandis que les différentes parties qui entrent dans la composition de ces caux peuvent être obtenues très facilement et à bas prix. Les différents sels qui entrent dans la composition de ces caux en proportions diverses en représenteut une bien faible quantité; quant à l'eau pure, on l'a partout et rien n'est meilleur marché qu'elle, si ee n'est peut-être l'air. Les eaux minérales sont plus souvent une question de mode qu'une ressource indispensable dans la thérapeutique. L'anecdote suivante qui me revient en mémoirc en est un peu la preuve : Il y a quelques années, dans le voisinage de Boston on découvrait une source sulfureuse. L'analyse chimique prouva qu'elle était très chargée d'hydrogène sulfuré et autres dérivés importants. Elle avait déià donné de bons effets dans différentes affections cutanées, le rhumatisme, la scrofule, et était ordonnée nour les maladies de ce genre. Des milliers de personnes allaient à ces eaux et on obtenait des eures étonnantes. On éleva des hôtels et différentes constructions nour recevoir les visiteurs. Sur ces entrefaites on nettoya une large fosse d'aisances qui se trouvait dans le voisinage, on la remplit avec de la terre. Le résultat fut la disparition de la source minérale, qui devint une source simple sans principes minéraux. Les visiteurs disparurent rapidement, privant ainsi le propriétaire de ses revenus.

Mon intention dans cet article est de ne donner que les principales eaux minérales des Etats-Unis et du Canada, laissant de côté celles dout!l'importance est moins considérable. Ma classification est la suivante: 1. Eaux salines acidules; 11. Eaux sulfureuses; 111. Eaux alumineuses; IV. Eaux salines; classification suffisante pour le but que je me propose.

 Sounces sauxes accountes. — Ces caux continuent de l'acide carbonique libre et des sels, surtout du bicarbonate et du chloruro de sodium, dont la plupart sont des purgatifs actifs quand on en use largement; quelques-unes sont notablement alcalines.

Dans ce chapitre nous énumérerons les sources efleroscentes do New-York, particulièrement celles de Saratoga et de Ballston. Ces sources contiennent loutes de l'acide carbonique on liberté, de 4 200 à 2000 centigrammes culnes de gaz par litre. Des principes minéraux, les principaux sont le chlorure de sodium ét le bicarbonate de soude, le carbonate de magnésium, le carbonate de chaux. La source du Congrés est une des plus populaires : elle contient, outre les éléments susmentionnés, un peu de sulfate de soude et de l'iodure de soufre. Ces caux efterescentes sont laxatives ét diretiques et sont très recherchées par les voyageurs. La source Geyser en contient plus. La source du Parillo contient moins d'acid carbonique que celle du Congrés (sources content moins d'acid carbonique que celle du Congrés (sources

Geyser, Columbian, Hamilton), Les sources Columbian et Hamilton contiennent une quantité assez considérable de carbonate de fer. Notons encore les sources de Saratoga Seltzer, de l'Union, du Haut-Rochier (High Bock), du Rocher-Plat (Pla Rock) de Washington et Ocesin, d'Empire, d'Burcka et de Hathorn; cette dernière est la plus grande favorite dans les Etats-Unis, où on s'en sert comme d'un délicieux nurgaif d'un matin.

A 7 milles (12 kilomètres et demi) au sud-onest de Saratoga, se trouvent les eaux de Balton. On y distinge plusieurs source, celles des Etats-Unis (United States), de Fulton (ferrugineuse), de Franklin et Baltston-Artesian-Lithium Well; cell-cei contient beaucoup de carbonate de lithium. Il n'y a pas de source minérale dans le monde si riche en chlorure de sodium que ce puits artésien de Baltston (12855 milligrammes par litre).

Les principes essentiels sout les mêmes que ceux que l'on rencontre dans les eaux de Saratoga. Ces eaux sont surtout utiles dans les états maladifs associés à un état congestif du tube digestif et une pléthore abdominale, tels que les différentes variétés de dyspesies, les maladies du foie, la constipation, les hémorrhoides, etc. Ces eaux sont prises en quautité suffisante pour produire dans une journée plusieurs évacuations alvines abondantes. En conséquence, on prend l'eau par petites doses répétées, si on veut obtenir des effets toniques et sans se servir des sources telles que celles de Putama et Columbian, Hamilton, qui contiennent du fer. Les heaux parages de cette contrée, les nombreus aces thois environnants, l'attraction naturelle de ce pays charment le malade qui var y passer une saison et contribuent aux bons résultats obtenus. On voit à ces stations de véritables résurrections, la santé se faire en quelques senaines.

A cette même catégorie d'eaux salines acidules appartiennent les sources de Beer dans le nord de l'Orègon; elles contiennent par litre i gramme de suffacte de magnésie, 20 centigrammes de chlorure de sodium et de carbonate de magnésie, et de l'acide carbonique en abondance,

Dans la même catégorie nous plaçous les Soda Springs de Wilhorts, Orégon. Ces sources, contenant à peu près 4 000 centimètres cubes d'acide carbonique dans chaque litre, sont fortement alcalines. Elles contiennent du carbonate de soude et de magnésie, 18,33 par litre, 18,66 de chlorure de sodium. Ces sources renferment aussi une minime nartie de nerchlorure de fer, et sont toniques. Elles sont agréables au goût, laxatives, dinrétiques et diaphorétiques; on les préconise dans le traitement de la dyspepsie acide et pituiteuse, et dans les affections caleuleuses et catarrhales de la vessie.

Le puits artésien d'Albany-Ara-York contient du gaz acide carbonique en liberté et du carbonate de soude, de magnésie, du fer et du cultorure de sodium. Il y a 12 centigrammes par litre de carbonate de fer, 60 centigrammes de carbonate de soude, 24 centigrammes de carbonate de magnésie, et 8 grammes de chlorure de sodium. Ce puits a 500 pieds de profondeur. Dans Charlestown, South-Carolina, il y a un puits artésien qui est semblable en caractère au suedit, mais il contient plus de carbonate de soude, et moins de chlorure de sodium et d'acide éarbonique en liberté. Le California Seltzer mérite mention spéciale.

La source Saint-Louis dans la ville du même nom en Michigan, dont l'importance est plus considérable, est fortement alcaline; les carbonates alcalins s'y trouvent en proportion d 1 gramme par litre. Le docteur Stitis Kennedy constate que ces caux sont très efficaces dans la dyspepsie acide et dans la névralicie.

Les sources Congress de Californie ont une grande valeur, à cause de la quantité considérable de carbonates alealins (2 grammes par litre) qu'elles contiennent; chaque litre aussi contient 21 centigrammes de carbonate de fer.

Les sources Blader, Alabama, contiennent par litre 1 gramme de carbonate de soude ; ces sources sont très recherchées par le voyageur.

Les sources calédoniennes de Ponté de Prescott, Ontario (Canada), sont des eaux efferrescentes salines d'un grand mérite. Elles contiennent un peu d'iodure et de bromure de sodium. Chaque litre contient 7 grammes de chlorure de sodium.

On préconise ces eaux pour la scrofule, la goutte et le rhumatisme chronique.

Le puits Lansing, dans Lansing, Michigan, est fortement alcalin et salin, contenant 4 gramme de carbonates alcalins, et plus de 4 grammes de chlorure de sodium par litre.

Sa composition chimique ressemble beaucoup à celle des caux de Saratoga; mais l'eau de Lansing est plus purgative que l'eau de Saratoga, ayant plus de sulfate de magnésie. Ces caux sont employées en boissons: et en hains contre la pilithisie abdominale, les dyspepsies et les affections catarrhales chroniques.

II. EAUX MINÉRALES SULFUREUSES. - Ces caux sont caractérisées par leur odeur due à la mise en liberté d'hydrogène sulfuré ; elles noireissent l'argent et le papier sature avec une solution d'acétate de plomh. Quelques-unes contiennent du gaz hydrogène sulfuré en liberté. En fait, e'est le caractère le plus connu de ces caux; nlusieurs contienuent du soufre combiné avec des métaux, généralement avec du sodium; certaines sont ferrugineuses aussi bien que sulfureuses. Il n'est guère d'Etats dans notre république où des sources ne soient en abondance. Parmi les principales eitons les sources sulfureuses de Sharon et d'Avon, de New-York, Les eaux de Sharon sont situées à la ville du même nom : les deux principales sources sont appelées la Sulfureuse blanche (the White Sulphur) et la source Magnésienne. L'eau sort de stratifications de pyrites, et comme elle coule sur la terre, ello laisse un dépôt sulfureux. La source Sulfureuse contient un peu plus de 2 grammes par litre de sels neutres, dont 65 pour 100 se comnosent de sulfate de chaux, et 20 pour 400 sulfate de magnésie. La source Magnésienne renferme du carbonate et du sulfate de magnésie avec du chlorure de sodium et de magnésie, et du sulfate de chaux, environ 2 grammes par litre.

Les sources d'Avon sont situées dans la ville d'Avon, une des plus helles et riches de l'Etat de New-York. On y arrive faeilement par la ligne de Rochester, qui en est située à 28 kilomètres, Elles sont connues depuis longtemps par les naturels du pays, qui avaient l'habitude d'y aller nour les maladies de la peau : on y comnte trois sources : la Nouvelle, la Movenne et la source Basse, Lour composition chimique est à peu près identique. Par litre elles contienment 48,20 à 2 grammes d'éléments solides et environ 45 eeutimètres cubes de gaz hydrogène sulfuré libre ; les éléments sont du chlorure de sodium, du sulfate de soude, du sulfate de magnésic et du carhonate de chaux. Il v a 1 pour 100 d'acide carbonique lihre, La source Basse contient moins d'hydrogène sulfuré que les autres et plus de sulfate de magnésie, elle est plus amère et salée; ses effets euratifs sont plus énergiques. A 3 kilomètres au sud d'Avon se trouvent les sources de Sylvan, qui sont très riches en chlorure de sodium. Ces caux sont célèbres pour leurs propriétés altérantes. Les stations d'Avon et de Sharon ont à peu près les mêmes vertus et sont fréquentées par le même genre de malades. On leur attribue les mêmes effets thérapeutiques qu'aux caux

sulfureuses françaises, à celles d'Enghien par exemple; on les prescrit pour des affections chroniques de la peau, les affections chroniques du poumon et le rhumatisme chronique. Elles stimulent l'expectoration et la perspiration, et sont diurétiques et laxatives d'une facon notable. Dans la scrofule, le rachitisme, le gonflement des ganglions, l'administration des caux sulfurcuses est une pratique salutaire. Le résultat obtenu est aussi très satisfaisant dans les engorgements indolents des viseères, le catarrhe chronique de la vessie, les paralysies saturnines. On voit souvent survenir une crise, earactérisée par une sudation abondante, des évacuations intestinales augmentées, l'apparition d'un exauthème, de furoncles. Les malades prennent des bains et boivent de l'eau à la dose de quatre à dix verres par jour. Les effets altérants s'obtiennent avec de plus faibles doses. Ces eaux sont preserites dans la syphilis secondaire et tertiaire, et récemment le docteur Candellé les a conseillées dans le Bulletin de théraneutique dans le traitement de la phthisie.

Les autres sources sulfureuses de l'Etat de New-York méritent uno simple mention: la source de Clifton dans le comté d'Outario, celle de Clitterango dans la ville du même nom, comté de Madison; celle de Rechfled dans le comté d'Ostégo; les sources sulfureuses de Messine pris de Syraeuse; celle de Columbia, dans le comté de Columbia; celle de Rochester, dans la cité du même nom; celle de Virone dans le comté d'Oncida; a celle de Saguar près d'Ulica, de Seneca dans le comté d'Erié, de Pendleton dans le comté de Niagara; de Balskill dans le comté de Green.

Toutes ees sources sont riches on sulfates, chlorures et sulfures, contiennent du gaz hydrogène sulfuré en liberté, et sont des stations très populaires et connues.

Dans Je Vermont nous avons à signaler la source de Highgate près de Saint-Albans, de Newburg près de Montpellier, et onfin d'Alburgh. Ces sources ne méritent qu'une courte description.

Dans la Pensylvanie nous notons la source de Carlisle dans la province de Cumberland, et la source Minnegna, Bradford County (ferrugineuse), les York Sulphur Springs près de Pittysburg.

Dans la Virginie les sources sulfureuses blanches appelées sources de Jordan, près de Winehester, les sources sulfureuses blanches de Greenbrur, dans le comté de Greenbrur, Cos der-

nières sont très célèbres. La température de ces eaux est de 62 degrés Fahrenheit (euviron 17 degrés eentigrades). Elles sont légèrement salines et imprégnées de gaz hydrogène sulfuré. Les poissons ne peuvent y vire longtemps. Le principal élément salin y est le sulfure de caleium, 4 gramme par litre, [l n'y a que 12 centigrammes de sulfate de soude et seulement des traces de carbonates, chlorures alcalins. D'après leur analyse chimique on servait tenté de leur ditribuer une faible action thérapentique.

A 35 kilomètres au sud de ces sources sulfureuses blauches, se trouvent les sources sulfureuses bleues. Les sources sulfureuses salées sont à 38 kilomètres au sud-ouest des sources sulfureuses blanches, et les sources sulfureuses rouges se trouvent à 412 kilomètres plus Join dans la même direction. Toutes ces places sont très fréquentées par les malades. Les sources bleues, rouges et salines sont plus activement enthartiques que les blanches, contenant plus de chlorure et de sulfate de soude.

Le nomhre et la variété des eaux sulfureuses dans les Etats-Unis sont considérables. Dans le Kentuéky se trouvent les sources d'Olympia, trois de ces six sources contiennent de l'hydrogène sulfuré. Au Blue Lick-Kentucky, il y a plusieurs fontaines, toutes salées et sulfureuses. On les appelle Putis salé ou Licks. Elles contiennent du chlorure de sodium, de calcium et de magnésium, du sulfate et du carbonate de chaux, du gas hydrogène sulfuré en liberté. Ces sources se trouvent dans la pierre de chaux hilou (système silurien de roches), composée de stratification de pierre de chaux et d'argie blene, riche en débris fossiles. La pierre de chaux leuc est une formation salifère, en creusant on peut toujours déterminer un puils, salin: L'eau bleue de ces puits est emportée en grande quantilé dans les Etats voisins,

Louisville, Kentueky, a la réputation de possèder un puits artésien qui fournit par litre d'eau plus de 1 gramme de sulfate de soude et de magnésie, et 10 grammes de chlorure de sodium; ces eaux sout emportées:

Dans le Tenuessée il y a. environ dix sources sulfureuses on davantage. Celles de Winchester, Alliance et Montral sont les plus econuces. Les sources de Talahatta en Georgie sont très econuces par les habitants de cette contrée. Les sources de Bladon sont les plus connuces, et contiennent des principes sulfureux et salins en grande quantité. Cette station est très agréablement située, et accessible par la rivière Alabama à 136 kilomètres de Mohile. Il y a dans ces eaux heancoup d'hydrogène sulfuré et du carbonate de soude. Nous devons mentionner les sources de Bailey dans le comté de Landerdall. Cette source est ferrugineuse et fortement alealine. Dans le Nississipi, les sources de l'Océan à Synchburg, comté de Jackson, sont acidulées salines, contenant heaucoup d'acide carbonique libre et d'hydrogène sulfuré. Ces eaux contiennent beaucoup de fer et de chlorure de sodium; elles sont très fréquentées par les malades souffrant de maladies de la peau, de d'yspepsie, de serofule et d'ophthalmie strumeuse. Elles se trouvent à égale distance (144 kilomètres) de New-Orleans et de Mohile.

La Floride peut se vanter de posséder plus de deux mille sources minérales ou thermales. qui contiennent du sulfate de chaux, de magnésie, de soude, de l'oxyde de fer. Elles renferment les gaz acide carbonique et hydrogène sulfuré. Je ne connais actuellement aucune description méthodique faite sur ces eaux. Dans l'Utah, il y a au moins vingt sources sulfureuses; l'eau du lac Salé est l'une des plus pures et concentrées qui existent dans le monde.

Les principales caux sulfureuses du Canada sont: la source de Charlotteville près du lac Erié; la source Calédonienne à 64 kilomètres de Montréal. Toutes ces stations sont bien disposées pour recevoir les malades.

III. EARY MYSTALUS ALFUNCUSSES. — Ces eaux sont quelquefois appelés sources acides à cause de l'acide SO² en liberté qu'elles contiennent. Elles renferment aussi du suifate d'alumine et du fer. On pourrait aussi les appeler ferrugineuses. On les trouve surtout dans le comité de New-York et dans la Vireinie

Eaux acidules de Dyyon, deux sources se trouvant dans la ville de Byron, comté de Genesie, New-York. Ces eaux acides sont transparentes et sans couleur. Elles ont un goût aigre très prononcé. Les éléments sont de la silice, de l'alumine et de l'oxyde de fer. Il y a une quantité noblable de 50° en liberté.

Eaux acidules d'Oak-Orchard. Le comté de Genesie compte huit de ces sources qui contiement de l'acide SO' en liberté, 14,20 par litre, du sulfate de fer, de chaux, d'alumine et de la silice. Environ 2*,50 d'éléments solides par litre. Les sources de cette station, par rapport à l'acide SO' libre, sont les plus remarquables du monde. Nous défions toute l'Europe d'en signaler leur égale. On considère ces eaux comme étant très touiques et astringentes. On les ordonne dans les cas de débilité générale, d'atonie, de pyrosis, de gastrodynie, de diarrhée ou dysentérie chroniques, de leucorrhée, d'hémorrhagie passive, de sueurs colliquatives, de diathèse phosphatique, de laryugite ou pharyugite chronique, d'affections chroniques des reins ou de la vessie. La dose ordonnée est d'un petit à un grand verre trois fois par jour : e'The water is tos some to be drack without dilution.

Eaux alumineuses de Bath. Ceseaux se trouvent dans la Virginie non loin de Ritchmond. La minéralisation en est faible, et la quantité de SO⁹ libro est minime. Ces eaux contienment 25 centigrammes de fer par litre. Outre les indications thérapeutiques citées plus haut, ces eaux out été conseillées dans les utleres chroniques, les maladies de la peau et les affections scrofuleuses. L'usage externe et interne en est recommandé.

Eunz alumineuses de Rockbridge. Ces caux sont situées près de Lexington en Virginie; leur composition et leurs propriétés sont analogues à celles de Bath citées plus haut. La proportion de SO en liberté est de 24 centigrammes par litre; l'alun, en même quantité.

Eaux alumineuses de Church-Hill, dans la cité de Richmond, Virginic. — Ces eaux sont fortement acides et ferrugirneuses; le sulfate de magnésie y contenu les rend plus apricitves que les autres eaux. Outre le sulfate de magnésie, dont chaque litre contient un peu plus de 1 gramme, il y a 2 grammes arr litre de sels ferrugineux et 1 gramme de sulfate d'alumine,

Eaux acidules de Blossburg en Pensylvanie. Ces eaux fortement acides, en outre de SO^o en liberté, contiennent du sulfate de fer, d'alumine et de magnésie. Dose : un demi-verre ordipaire.

Eaux acidules de Bedford, Virginie : 25 centigrammes de SO³ par litre. Une minéralisation assez abondante,

Striblug Springs, dans le comté d'Augusta, Virginie. Ce sont des sources acides connues des longtemps et bien fréquentées.

IV. Eux Salinis. — Ces caux ont des propriétés que nous ne retrouvois pas dans les autres classes. Elles renferment des sels en quantité abondante, parmi lesquels les sulfates de soude et de magnésie sont les plus actifs; le chlorure de sodium en est l'élément principal. Eaux salines de Lubeck, Maine. Elles contiennent 5 grammes d'éléments solides par litre, parmi lesquels il faut surtout citer le chlorure de sodium, de magnésium, et le sulfate de soude. C'est un purgatif doux.

Euux de la montagne de Schroley, Washington, comté de Morris, New-Jersey. C'est la plus importante station de cet Etat. La source produit 120 litres par heure. Elles sont fortement ferrugineuses, les minerais de fer étant abondants dans le voisinage. Les principaux éléments sout le carbonate de fer, le suiflate et le chlorure de chaux. Au contact de l'air le fer est les contre de les sorte que ces eaux ue sout pas trausportables; même dans des houteilles soigneusement emballées cette précipitation se fait. Cette eau améne la constipation, d'où la nécessité de lui adjoindre de lègers purgatifs. Elle est recommandée dans les maladies où dominent l'anémie, l'atonie et les écoulements abondants et déhilitants.

Eaux minérales de Bedford, à Bedford, Pensylvanie, à 208 kilomètres de Washington. Les eaux de ces sources. dont le nombre est de quatre à cinq, sont salines et ferrugineuses. La source d'Anderson, qui est la principale, contient du sulfate de magnésie et du carbonate de fer. La célébrité de ces eaux est grande pour le traitement des indigestions, des hémorrhoides, de la diarrhée chronique, de la dysentérie chronique, des engorgements du foie, dans les maladies chroniques des reins et de la peau. La pléthore ou toute maladie aiguë constituent une contre-indication. Le goût des eaux de la source Anderson ressemble à une faible solution de sel d'Epsom. L'eau, dans le trajet qu'elle parcourt sur la terre, dépose du FeCO2. Un litre de cette eau donne par évaporation 2 grammes d'éléments solides, ainsi répartis : 4º,20 de MgSO1, 46 centigrammes de FeCO1, 12 centigrammes NaCl. - Les eaux de Fletchers, dans le voisinage, sont aussi fortement ferrugineuses et laxatives.

Les caux de Bedford supportent le voyage et on en emporte une grande quantité. On boit environ 1 litre d'eau des sources Anderson ou Fletchers par jour, dont deux à trois gohelets le matin, qui amêment une évacuation alvine abondante.

Eaux d'York, à York, Pensylvanie, à une petite distance de Baltimore, Il y a deux sources, l'une qui est saline, l'autre saline et ferrugineuse; de récentes analyses rangent ese caux parmi les sulfureuses, nous n'en possédons pas de bonne analyse. Eaux du comté de Perry, en Pensylvanie, à 22 kilomètres d'Harrisburg. Eaux salines, légèrement purgatives et diurétiques.

Eaux de Fayette, près de Pittsburg, Pensylvanie; salines et ferrugineuses.

Eaux de Bath ou de Bristol, à Bath-Berkely, Virginie. Eaux très légèrement salines.

Eaux salines de Shannosidale, à Hannondale, près de Charlestown, comté de Jefferson, Virginie, surtout recherchées pour les effets diurétiques et purgatifs.

Eaux d'Holstein, à Scott-Co, Virginie. Eaux sulfatées, magnésiennes et calciques.

Eaux d'Harrodsburg, à Harrodsburg, Kentucky. Il y a deux sources, celle de Greenville et celle de Saloon; cette dernière est ferrugineuse. Ces eaux contiennent surtout du sulfate de magnésie, de chaux et du carbonate de magnésie. Un verre de cette cau contient 1 gramme d'éléments solides, le sulfate de magnésie y entre pour plus de la moitié. D'où l'usage de ees sources comme eaux purgatives; leur action se fait sentir sur l'intestin, les reins et la peau, La source de Saloon contient 6 centigrammes de earbonate de fer pour un verre plein, et on s'en sert surtout comme tonique ferrugineux. Les caux minérales d'Harrodsburg sont très populaires; outre les mille visiteurs que eette station compte par saison, ses eaux sont emportées en grande quantité dans les pays voisins. Les médecins se servent de sels obtenus par l'évaporation de ces eaux à la place du sulfate de magnésie. Ces eaux peuvent établir la comparaison avec celles d'Epsom,

Dans le voisinage d'Harrodsburg on trouve une autre source sulfatée magnésienne, et qui est identique à la précédente; c'est la source de Rochester, située dans la ville du même nom (Kentucky).

Les plus edèbres parmi les sourées dont nous venons de parler sont celles de Grab-Orchard en Lincoln, Kentueky. Ces sources contiennent 8 grammes d'élèments solides par litre, dont la moitié consiste en sulfate de magnésie. Chaque litre contient environ 1 gramme de sulfate de soude et environ 50 déeigrammes de chlorure de sodium. Ou se sert surfout de ces eaux pour la fabrication des sels de Crab-Orchard, sels qu'on obtient par l'Ébullition de l'eau. On les emploie beaucoup dans les Etats de l'Ouest, Chaque litre contient environ 1 gramme de sulfate de chaux, qui rectifie l'action des autres sels et les rend moins irritants que les sels d'Epsom.

Eaux de Robertson, près de Nashville, Tennessee: salines et purgatives.

Eau de Cooper, à Haymond, Mississipi, contenant du sulfate de soude, de magnésie, de chaux, d'alun du chlorure de sodium, de calcium, de magnésium et du peroxyde de fer, environ 2 grammes d'étéments solides par litre. Elles sont indiquées dans les engergements passifs du foie et de l'intestin et dans diarrhée chronique, eufin dans les affoctions où le fer est indiqué. C'est la source la plus populaire du Mississipi. Sa profondeur est de 107 pieds.

Eaux de Buffalo, à Buffalo, Virginie. Eléments solides: 14,005 par litre, sur lesquels 39 milligrammes son du bicarbonate de lithine, 606 milligrammes du hiearbonate de potasse, 214 milligrammes du bicarbonate de chaux, 29 milligrammes de hiearbonate de barium. Les principaux éléments sont le sulfate de magnésie et le chlorure de sodium. Il y a usus une notable proportion de carbonate de fer. Ces eaux sont fortement alealines et sont très vantées contre la goutte et la lithiase.

Le docteur W.-A. Hammond les recommande contre les affections du système nerveux compliquées du mal de Bright, ou de goutle, ainsi que dans la congestion cérèbrale causée par un travail excessif. Le docteur Valentin Mott les conseille dans les inflammations chroniques du système urinaire et dans la dyspepsie nerveuse. Elles sont aussi très vantées dans le traitement des affections calculeuses. Ces caux sont transportées dans tous les points des Etats-Unis.

Eaux de Saint-Léon, salines et ferrugineuses. Ces eaux coutiennent une très forte proportion de chlorure de sodium, de carbonate de magnésie, et deviennent purgatives à la dose de 1 à 2 verres le matin. On l'envoie par barils ou bouteilles dans toutes les parties des Etats-Unis et du Canada. Ces caux sont situées à Saint-Léon, comté de Maskinongé, près de Trois-Rivières, Canada.

Les eaux de Varennes, Caxton et Plantagenet sont situées à Québec, Canada. Elles sont à peu près identiques à celles de Saint-Léon.

Les sources de Rawly, dans le comté de Rockingham, Virginie.

Ces eaux sont parmi les plus ferrugineuses que possèdent les Etats-Unis.

Les sources de West-Barben, dans le comité d'Ornuge, Indiann. On y compte cinq sources salines, légèrement Jaxatives. Elles contiennent 4 grammes de matériaux solides par litre, le sulfate laxatif et le chlorure de sodium en constituent la plus grande parié.

Les sources d'Ervine, dans le Kentueky, qui ont une grande analogie avec les sources hohémiennes de Franzensbad.

Le puits Midland, dans le Michigan, eau purgative contenant 15,20 de sulfate de potasse par litre.

Les sources d'Élgin dans le Vermout, qui contiennent 4 grammes d'éléments solides par litre.

Les sources de Gettysburg, dans le comté d'Adams eu Pensylvanie, caux alcalines, qu'on prescrit surtout dans la lithiase, le catarrhe de la vessie, de l'estomae; ces caux sont vendues sous le nom de Ratalysinewater.

Il y a une grande variété et abondance d'eaux thermales dans les Etats-Unis, j'en parlerai à un autre moment, et je finirai ee que j'ai à dire à propos des sources minérales de ce pays.

Loin de moi la prétention d'avoir donné une liste complète des caux minérales. Presque chaque comté a ses sources minérales dout il se fait gloire; combien n'y a-t-il pas de hameaux qui ont trouvé une source minérale et ont fait fortune en attirant pendaut quelque temps les visiteurs? Mais je crois avoir mentionné les principales caux de cette contrée. Pour de plus amples détails ou consultera avec fruit le traité de Moorman et de Walton.

L'attentiou des médecins de notre pays n'a pas été suffisamment altirée de ce côté. Le nombre des sources d'eaux minérales des Etats-Unis et du Canada est certainement enosidérable, et les médecins devraient parfaitement les connaître pour savoir les cordonner à leurs malades. Les maladies étroniques sont d'un traitement difficile, et le meilleur traitement qu'on puisse leur appliquer est le séjour dans une station thermale où on trouvera joint à l'action de l'eau minérale le changement de nourriture, d'habitude, d'air. Nous avous certainement suffisamment des ressources de ce genre saus envoyer nos malades en Burope, ajoutez à cela que notre climat est fortifiant et que nos paysages sont sans supérieurs dans le monde. On voit, par ce résumé des eaux des Elats-Unis, que notre contrée abonde en sources minérales, que les sources efferrescentes sont très nombreuses, rares an contraire les sources alealines. Nos caux alumineuses sont uniques et incomparables. Nos eaux suffureuses sont égales à celles de l'Europe. Nous n'avons pas d'eaux salines purgatires qu'un peut comparer à Seltz, Hunyadi-Janos, Pullna, Friedrieshall, mais certaines de nos sources contiennent une forte proportion de sulfate de magnésie et de soude, telles, par exemple, relles du Kentucky, dont l'exportation prend des proportions considérables.

PHARMACOLOGIE

Sur la convallamarine, principe actif du muguet;

Par C. TANRET, lauréat de l'Institut.

Au moment où l'attention du public médical vient d'être rappelée chez nous sur le muguet, j'ai pensé qu'il pourrait n'être pas sans intérêt de compléter, au point de vue pharmacologique, les communications de MM. Sée et Langlehert.

Ges auteurs ont recherché quelle est la partie de la plante la plan etire, mais sans arriver à une conclusion bien nette à mon avis. En effet, les racines n'ont pas donné les résultats cherchés; d'autre part, l'extrait des fleurs exercerait une action très vive sur les animaux, mais sur l'houme des effets heaucoup moins intenses, et l'infusion de 5 à 6 grammes de fleurs serait restée sans effet. Quant aux feuilles, elles auraient si peu d'activité, que leur extrait exige une dose treis fois plus forte que les extraits des autres parties de la plante. Bref, les meilleurs résultats furent obtenus avec l'extrait aqueva préparé au moyen des fleurs et des tiges additionnées d'un tiers de leur poids de racines et de feuilles.

On remarquera d'abord que l'époque de la floraison n'est pas généralement celle qui est recommandée par les auteux comme, la meilleure pour la récolte des feuilles et des racines dont les sues trop aqueux n'ont pas encore été suffisamment élahorés. Il s'ensuit donc que les résultats obtenus avec le muguet de mai pourront varier quand on emploiera la plante récoltée dans une saison plus avancée, ce qui est à prendre en très sérieuse considération quand il s'agit d'un médicament aussi énergique.

Quand j'aurai ajonté que les extraits s'altèrent plus ou moins profondement pendant leur évaporation, on verra que quand on voudra compter sur l'action du muguet, ce ne sera ni à la plante ni à ses extraits qu'il fandra s'adresser, mais à son principe actif.

Or, ce principe actif est connu déjà depuis de longues années. Walz en 1858 annonca que le muguet contient deux glucosides qu'il appela convallarine et convallamarine, En 1867, Marmé(1) institua des expériences physiologiques avec ces deux corps, et publia ses recherches sous le titre de : Ueber Convallamarin, ein neues Herzgift (Sur la convallamarine, un nouveau poison du cœur). Il n'obtint qu'un effet purgatif avec la connallarine à la dose de 3 à 4 grains, mais il trouva que la convallamarine agit principalement sur le cœur et à très petite dose quand elle est injectée dans le système circulatoire 7 à 10 milligrammes pour des chiens de 7 à 14 kilogrammes ; 3 à 6 milligrammes pour des chats de 2 à 3 kilogrammes ; 2 à 3 milligrammes pour des lapins de 1 à 1º,2, etc. Il en établit aussi les doses toxiques. qui sont en injection (v. crurale) de 15 à 30 milligrammes chez les chiens, de 5 à 8 milligrammes chez les lapins, etc. La mort survient ordinairement neu de minutes après l'administration de ces doses; elle arrive par arrêt du cœur et presque toujours accompagnée de convulsions cloniques pas très intenses. Il n'v a pas de doute, ajoute-t-il, que la convallamarine ne soit un poison du cœur et que son action physiologique n'approche qualitativement et quantitativement de celle de la digitaline, de l'elléboréine, des principes de l'upas antiar, etc.

Tandis que la convaltarine est soluble dans l'alcool, mais insoluble dans l'eau, la convaltamarine se dissout dans l'eau en toutes proportions et est très soluble dans l'alcool ordinaire et l'alcool méthylique. Elle est insoluble dans l'éther, le chloroforme, l'alcool amylique. Elle est incristalisable. J'ai observé

Nachrichten von der k. Gesellschaft der Wissens., Gottlingen, 1867, p. 160-164.

qu'elle dévie fortement à ganche le plan de polarisation de la lumière. Je lui ai trouvé pour pouvoir rotatoire en solution decolique A₂ = —55°. La conveallemarine pure ne réduit pas la liqueur de Felling, mais sculement après qu'on l'a fait bouillir avec des acides étendus, parce qu'elle s'est alors dédoublée en glucose et en conveallemarétine, selon Walz. L'acide sulfurique la dissout en hrun; mais si on la traite par ce réactif après l'avoir lumectée, il se développe une belle coloration violette qui disparaît par addition d'eau. Sa saveur est amère et suivie d'un arrière-goût tout particulier.

Comme les dissolvants de ce glucoside sont les mêmes que ceux du sucre réducteur qui l'accompagne, il ne m'a pas paru possible d'obtenir de la convallamarine pure, c'est-à-dire ne réduisant pas la fiqueur cuprique, par l'action seule de liquides neutres employés successivement sur la plante ou son extrait. Le procédé de Walz donne un beau produit; mais, comme il est long et surtout fort incommode, je l'ai modifié de la manière suivante:

On fait de la teinture alcoolique de muguet avec toute la plante; on précipite avec du sous-acétate de plomb et on filtre ; puis l'excès de plomb est éliminé par de l'acide sulfurique étendu en évitant bien d'en employer en excès ; après neutralisation on distille. On achève de chasser à l'air libre les dernières parties d'alcool, puis la liqueur refroidie et filtrée est traitée par du tannin en ayant le soin de maintenir la liqueur neutre par des additions ménagées d'une solution faible de carbonate de soude. Le tannate de convallamarine se précipite. Après l'avoir lavé, on le dissout dans de l'alcool à 60 degrés ; on décolore sa solution au charbon et on la décompose par de l'oxyde de zinc. Il ne reste plus qu'à filtrer et évaporer à siccité. On obțient ainsi de la convallamarine à peu près blanche et de l'aspect de la digitaline ordinaire, Pour l'avoir exempte des sels qui sont entraînés quelquefois par le précipité de tannate, il est hon de la redissoudre dans de l'alcool à 90 degrés, de filtrer, puis évaporer.

Ce traitement, appliqué à du muguet récolté dans les premiers jours du mois d'août de cette année, m'a donné un rendement de 2 grammes de convallamarine par kilogramme de plante fraiche.

Désormais, avec ce procédé la préparation de la convallamarine ne présentera pas de sérieuse difficulté ; et si le muguet doit rester dans l'arsenal thérapeutique, son principe actif devra être substitué à la plante même par tous ceux qui voudront se mettre à l'abri des inconvénients que présentent tant l'inégale répartition de la convallamarine dans ses diverses parties, fleurs, feuilles ou racines, que sa variabilité selon l'époque de la récolte et son altération plus ou moins grande dans les extraits.

Dans le but de vérifier ce dernier point, j'ai institué l'expérience suivante, basée sur la perte de pouvoir rotatoire que subissent les solutions de convallamarine quand le glucoside vient à se décomposer:

Un poids de mugnet étant donné dont on connaît la teneur en convallamarine, j'ai commencé par en doser l'acidité, que j'ai représentée en acide oxalique, puis j'ai dissous dans 100 grammes d'eau des quantités correspondantes de convallamarine et d'acide. Cette solution a été évaporée au bain-marie en consistance d'extrait, puis reprise par l'eau et examinée au polarimètre. Le pouvoir rotatoire araît diminué de moitié (1); moitié done du principe actif s'était dévomposé et ne se retrouvait plus dans mon extrait, préparé cependant dans les conditions les plus favorables, la masse de liquide à évaporer étant très faible.

Pour être éemplet, il me resterait à parler d'un alcaloïde que M. Stanislas Martin dit avoir trouvé dans les fleurs fraiches de muguet et qu'il a appelé maidine (2). En tous cas, ec cops es serait pour rien dans l'action du reste de la plante, car, malgré mes recherches, je n'ai pu le retrouver dans les feuilles, les tiges ou les meines.

BIBLIOGRAPHIE

Traité clinique des maladies de l'enfance, par le docteur Cader de Gassicourt, médecin de l'hôpital Sainte-Eugènie. Tome II, avec 100 traoés de température; iu-8° de 619 pages. O. Doin, Paris.

Le premier volume des leçons du docteur Cadet de Gassicourt était consacré aux affections du poumon et de la plèvre ; le second volume

⁽¹⁾ J'ai constaté que le glucose qui provient du dédoublement de la convallamarine est sans aution sur la jumière polarisée.

⁽²⁾ Union pharmaceutique, 1865.

contient les affections du cœur, le rhumatisme, la chorée, la coqueluche, les orcillous, les fièvres éruptives et la fièvre typhoïde.

Les maladies du cœur chez les cufants, autrefois sinon inconnues, au moins the peu dudiées, sont cependant asser fréquentes; elles set dires et au deux grands groupes; maladies congénitales et maladies acquises-Aux maladies congénitales, pour le plupart incurables, et qui conque ordinairement le cœur droit, l'antieur consacre trois leçons. Il bisse de côlé les anomalies totales labseace et daupliché du cœur), anomalies de comme de volume, anomalies de situation, modifications numériques des valvutes, anomalies de développement et de situation des gres vaisseurs, anomalies ou absence dex valseaux coronaires; miss il étudie les anomalies de la cloison des oreillettes et des ventreules, les anomalies des orifices du cœur, les anomalies des valvets, les malformations de l'arbtre pulmonsire et celles des septim les universativations de l'arbtre pulmonsire et celles des septim illevariorisches des valvets.

La seconde leçon est consacrée à l'étate de la oyanose. Deux théories sontre présence : v'eelle de Lois, qui considère la eyanose comme la conséquence du rétrécissement on de l'oblitération de l'artère pulmonaire, un d'un obstacle à la circitation pulmonaire; 3º celle de Collariae (Noisceau Dictionnaire de médeine et de chivraje protiques), pour qui o granose cet une maiadie consitiuée par l'intreduction du sang veineux dans le système artériel général, ou verte de communications ouvertes, soit entre les cavités droite et gauche du ceux, soit entre les cavités droite et gauche du ceux, soit entre les principaux trones vasculaires, maiadiq qui est accompagnée de la coloration bleuûtre, livide de la peau et des muqueuses s. C'est à la théorie de Louis que se ratilie M. Cadet de Gassicourt.

L'autour se vest pas faire l'histoire pathologique de chaque maladié du cour, mais il s'attache à fair rescortir les différeuses qui séparent les affections du cœur de l'enfant et celles de l'adaits. Chez tous deux les diverses parties du cœur peuvent l'er attaches; mais, cluer l'enfait diverses parties du cœur peuvent l'era attaches; mais, cluer l'enfait péricardites sont plus fréquentes, elles coastituent la lésion cardiaque la péricardites sont plus frequentes, elles coastituent la lésion cardiaque la list, demeure égal las stales; il y en même tempes miségrié du syeal las dateis; il y en même tempes indégrié du syeal les cardiate, et la péricardite chronique avec adhérences partielles on tiene vasculaire. Chez l'enfant, la cachezoie cardiaque et la mort. Edia, pas cuidre et la mort. Edia, pas cuidre et la mort. Edia, pas cuidre et la mort. Edia, pas cardiates et la mort. Edia, pas diferences.

M. Cadet de Gassicourt montre par quel pouvoir heureux peut se quérir l'hypertrophie du cœur de l'enfant et passe neusità à l'étude de diverses affections, en exposant l'histoire du rhumatisme, qui est de heau-oup la ouxus le plus l'équente des misadies du ceur. En effet, la compilication cardiaque dans lo rhumatisme so montrersit, d'après l'hiller dans pius d'un liters des cas; d'après Mett, la proportion scrait de 1 pour 100; d'après l'étot et d'Espine, de 78 pour 100; d'après Cadet de Cassicourt, de 81 pour 100.

Dans lo traitement du rhumatisme, l'auteur regarde le salicylato de soude comme un des agents les plus pissants ; asgement administré, or n'est pas un médieament dangereux, et les troubles nerveux qu'il provocique parfois sont eassettiellement passagers, pourre que l'auge ne coi interrompu à propos. Le docteur Archambanit denne le salicylate à la dose de 4 grammes, à cient quatre leures, chez les plus jeunes sujets, et à celle de 4 à 2 grammes des le coultant l'emploi du médieament quedques jours après la cessalien des douteurs, mais en ayant soin de le donner à des docte plus faibles : q'aramme chez les plus génés plus faibles : q'aramme chez les plus à génés plus faibles : q'aramme chez les plus à génés de le donner à des doctes plus faibles : q'aramme chez les plus à génés.

Après le salicytate de soules vient le suifate de quinine, ndministré en quitre priese, toute les six heuves, de manifre à mainieuir constainte le malade sons l'action du médicament. Chez les enfants de treis à quatre ans, la dosse six de 25 à 30 sociligrammen par jour, donnés dans du caff noir blen suzer; chez les enfants plus âgés, la dosse est portée à 50, 60, 25 centiferammen.

Dans les maladies aiguis de l'endocarde ou du péricande, ou appliquent des l'évalisit, vésicalories ou ventouses essaitése et sèches, paper permettre au cour de lutier contre les obstateles, ou donne it digitalies l'homolie et Quévenne, hi a doss de 1, 2, 3 milligrammes au maximum, ou la teinture aicoolique de digitale, hi a doss de 10, 15, 20 gontiles, quelquefois davantage, selon Égge et la force d'a mejet, dans un julep simple de 80 à 139 grammes. Dans lo cas d'évithisme nerveux et d'anxiété extèrne, ou ajoute 1 à 2 grammes de 100 comure de polassime,

Lorsque l'épanchement péricardique résiste aux purgatifs et au régime laeté, l'auteur a recours à la paraceutèse du péricarde, dont il indique minutieusement le manuel opératoire.

Pour tonisser le petit malade, placé du reste dans de bonnes conditions hygièniques et dans un elimat convenable, M. Cadet de Gassicourt presorit l'arséniate de soude, l'arséniate de fer, le quinquina.

Les neuvième et dixième leçons sont consaerées la chorée vraie, qu'on pout si souvent et dans un grand nombre de cas considére ronneu une affection de nature ritumatismale. Contre cette maindie, qui a rarement une issue funcie, mais peut cependant tuer par complication cartique, par équisement gradual, ou violenment, wee les symptômes du ritumalume cérboral, il y a cu hien des médicaments, bien des traitements institués: il ny en pas d'herôque et il flut so résigner à faire la médicine des symptômes: prescrire les reconstituants, les hains sulfureux. Phydrofthéraje, la gymanstique, le coltoral dans les cas d'înocordination extrême, le bronure de potassium, l'euveloppement dans le drap mouillé et, dans certains cas, l'émétique en lavages.

La coqueluche, les orvillons et les fièrres éruptives sont étadiés dans les huit leçons suivantes. Contre la coqueluche, qu'il définit un catarrhe pulmonaire spécifique, le docleur Cadet de Gassicourt presort, au début, les vomitifs, puis la helladone, qu'il coissidère comme le fond du traitement de la coqueluche; à la période de déclin, lo meilleur remêtée est de la coqueluche; à la période de déclin, lo meilleur remêtée est de changement d'air, la belladone est administrée à doces fructiongées, soi dangement d'air, la belladone est administrée à doces fructiongées.

l'extrait, à la dose de 1 à 5 centigrammes dans les vingt-quatro heures, soit le sulfate neutre d'atropine, jusqu'à 1 milligrammo au maximum, soit le sirop de 1 gramme à 7 ou 8 grammes.

La fièvre (tphotde fait l'objet des trois deraièves leçons. L'auteur inssite sur les détaits qui font d'iffèrer la maladie chez l'authet del l'enfant, la mortalité moindre chez celui-ci (8 pour 100 au lleu de 20 pour 100), la loiérance plus grande pour les hautes températures. De nombreux tracès thermométrages annexés à ces leçons, dont nous ne pouvons trop recommander la lecture, montrent toute l'importance de la thermométrie distinue.

Telles sont, rapidement énumérées, les matières contenues dans ce voume, qui, nous en sommes persuadé, sera accueilli aveo la même faveur que la première partie des leçons eliniques du docteur Cadet de Gassicourt.

Dr CARPENTIER-MÉRICOURT fils.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'Étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séanecs des 17 et 24 juillet 1882. - Présidence de M. Jamin.

Muyen de confere a et diskiltement l'Immunité contre le charbon symptomatique de declien avec du viers attémée, par MM. Attorio, Contreve d'Interien avec du viers attémée, par MM. Attorio, Contreve d'Interien avec du viers de l'interient de l'autorient de l'aut

Lorsqu'on veut employer les vires atténués par ce procédé, il faut étant parmi est un nebriz basé un leur activité et la unexplisitifié spéciale parmi est un nebriz basé un leur activité et la unexplisitifié spéciale des pour un mujet d'après estic dernière nom destre la estapar, et faxe la dose pour un mujet d'après estic dernière nom en mandaire légère et vaccine; une dose plus forte détermine une tumeur mornalité légère et vaccine; une dose plus forte détermine une tumeur mornalité légère et vaccine; une dose plus forte détermine une tumeur mornalité legère et vaccine; une dose plus forte détermine une tumeur mornalité legère et vaccine; son doss plus forte détermine une tumeur mornalité de le président de la président de la président situation.

faire deux inoculations à six ou huit jours d'intervalle, la première avec

du virus atténué par la température de 190 degrés, la seconde avec du virus atténué par 1-8 degrés. On «exposerait à des mécomptes, ai l'on employait d'emblés, même sur le bouil, le virus le moiss attônet. Lors-virus de l'entre le moiss attônet. Lors-virus de l'entre le moiss attônet. Lors-virus le compete sur le bouil, e virus le moiss attônet. Lors-virus de l'ette etc. d'est etc. l'ette etc. è d'est etc. è d'est etc. è d'est etc. d'est etc. l'est etc. d'est etc. de l'est etc. de l'est. de l'est etc. de l'est. de l'est.

Présentement, nous avous employé les virus aliénués sur trois séries d'animans, sevoir us ul cot composée de tris moutons, nu autre des rici vasus, et un troisième comprenant une géniese de dix-luit à vingt mois vasus, et un reache de quaire aus. Les inocaliations out determiné sur les hovieus de la comprenant de la considerable. La première inoculation a provoqué une déviarion de température de 2 à 7 dixièmes de degré ; la seconda, une hypertheruste de 5 dixièmes de degré à 1 degré ; que quot de la comprenant de 1 de la comprenant de la collection de de la collect

Nous feroas remarquer la graude résistance du microbe da charbola symptomátique à la chaisura, après une première dessicación graduello la farupérature de 22 deprés. Nous avians observé dans les mêmes conditions de la constance de la cons

Sur la visibilité des noints Inmineux, Note de M.: Ang. Cuar-PENTIER. - Sons le nom d'acuité visuelle, on a cherché depuis longtemps à determiner le plus petit angle sous lequel il est possible de distinguer l'un de l'autre deux points lumineux voisins, ou, ce qui est plus précis, la plus petite distance pouvant exister entre les images de ces points sur la rétine, tant qu'on les perçoit séparément. J'ai pensé qu'il y surait un întérêt plus grand à déterminer la quantité de lumière nécessaire et suffisante pour permettre de distinguer les uns des nutres plusieurs points lumineux. Aussi après avoir démontré que la quantilé de lumière nécessaire à cette distinction est tonjours plus considérable que celle qui suscite dans l'appareil visuel la sonsation lumineuse bruto et la sensation de couleur, je me suis demandé si le nombre des points, leur grandeur, leur écartement, n'intervenaient pas pour modifier cette quantité. Je ne reviendrai pas sur la méthode qui m'a servi dans ces recherches et dont j'ai exposé p'usieurs fois le principe (voir nolamment ma Note du 27 décembre 1888); je me contenterai d'énumérer brièvement les résultats de cette étude, résultats qui me paraissent de nature à modifier la théorie courante de la sensibilité.

4º Le nombre des points lumineux u'a auenne influence sur l'éclairement qu'il est nécessaire et suifisant de leur donner pour les faire percevoir comme distincts les uns des autres. Cet éclairement minimum est le même (toutes choese égales d'ailleurs) pour deux points que pour trols, quatre, cinq ou davantage.

2º L'éclairement minimum nécessaire pour la distinction de plusieurs points lumineux ne dépend nullement de l'écartement de ces points. Il s'est montré le même pour des écartements variant entre 1 distince de millimètre et 2==,5, l'objet étant toujours à 20 centimètres de l'œil. Cela correspond, sur la rétine, à des écartements compris entre 8 et 205 milllèmes de millimètre ; telles sont les limites de mes expériences.

3º Pour faire distinguer les uns des autres par un z'il normal pinsieum points lumineux (sur fou due l'hie en enteud), quels que soient leur nombre et leur disposition, il but les échirer d'autant plus que la surface de chaque point est plus pellet. La relation est précise: Téclairement niminum est incersament propertiennel à in surface de suque point. Les lumiles de mes expériennes soit les suivantes: le plus pelli diamètre des fullets de mes expériennes soit les suivantes: le plus pelli diamètre des fin millièmes de millimètre); le plus grand diamètre a été de l'ma,6 d'image rélairement de 131 millièmes de millimètres à l'ille d'un present de 131 millièmes de millimètres de millimètre à

Pour distinguer un point lumineux des points voisins, il faut dome dans tous less cals même quantité absolue de lumière, que cette lumière se répartisses sur un grand on sur un petit espace, et possède, par conséquent, une clarife fisible on foret; en d'autre termes, pour produire le record de la consequent de la consequence de lumineux que la consequence de la consequence de lumineux que point de la consequence de la consequence de lumineux que la consequence de la consequen

anoths votames, it can stupins as meant are over reflexative to date, in the meant striking sum in titine solidarile, and par Fertslenne do nombrennes anastomoses entre eux, soil par leur dépendance mutuelle via-lvis de certaines colleines nerveuses ou de certaines colleine et de certaines colleines et de celtaines que certaines colleines et de celtaines que ment de celtaines que moi se de celtaines que ment de celtaines que moi se celtaines que le servicio de mente characteristica serviciones non resonemples. Il serati lonjours excelte par le même échairement, tandis que l'ou vieut de voir que, plus il y a décience no collega et viries en même temps, et union si faut de clarde deviene no collega et viries en même temps, et union si faut de clarde deviene no collega et viries en même temps, et union si faut de clarde

En tout eas, ees laits sont absolument inexplicables, si l'on s'en tient à l'opinion classique qui l'ait de chaque cône ou de chaque bâtonnet une unité anatomique et l'ouctionnelle, absolument distincte des éléments semblables qui l'entourent.

Il résulte des faits précédents: 1º qu'à clarté égale et pour me même distance, la visibilité des points lumineux est direclement proportionnelle à leur surface on au carré de leur diamètre; 2º qu'à clarté et dimensions égales, la visibilité des points lumineux est inversement proportionnelle au carré de leur distances à fait (opinion déjà souteup par 3l. Javail) population de la carré de leur distances à fait (opinion déjà souteup par 3l. Javail) points lumineux est directement proportionnelle à leur écultement.

Il est bon de dire que tout cela s'applique uniquement à des yeux exactement adaptés à la distunce de l'objet et dépenyus d'astigmatisme.

Nonvelles recherches, au point de vue physiologique et thérapentique, sur les globulaires. Note de MM. Ed. Hierars, J. Mounsox et Fr. Sentasursynaptray, présentée par M. Chain, Action physiologique et thérapentique, — L'emploi thérapentique des globulaires étant resté jasqu'ici à peu pès empirique, nou avons di étudies au les animant et sur flormen, d'une manière particulière, l'action des deux principales substances (globularie et globulairetine qui la médeeine poulaire comme autibéréadimes et normalive.

Globalerine (Critiropy — Penels a Utal solids sur Traiderm on introduction and super generally verted in silid morprane, and observed to its sous lapses d'une gressolid verte de inflit morprane, and observed to its Seentigrammes, elle agit profondément sur le cour. Ainsi, expérimentant sur deux gressoulles dout els organe avail dé mis à découvert, la deuxième devant sevrir det Lémoin, nous avons consisté gu'an premier intaissement; de soitante-hiri evirrien à la minute, dans le témoin, isi descendent à eniquante-six et à éniquante-deux. L'action du gyecoide se concentre sur le venirieule, qui semble batte à vide : Il est tourmentie et alpair, tandis que les oveillettes sont agitées de mouvements précipités. Il y a cer pitation frèquente, haletante. Si l'intociuellos s'arrèce, faute d'une dose suffiande, lo cœur revient à ses allurs normales trois heures enviyon après lo début de l'expérience. Le ajoulant une nouvello due, la respiration devient moins fréquente, le cœur bat plus fublement; il revêt une forme globulence, se réduit de moilé; cefini plread une position perpendiculativa à n paroi du ventre et a de la peine à se rider. Le mouvement dique n'est plus peut peut de frait de la des peines à se rider. Le mouvement dique n'est plus que de trente à quarante pelastions. La grenouille est devenne pendant ce temps à peu près insensible, elle ne se meut qu'après de fortes excitations; la peau ec courve de matières galiennes; les sec puimonnires se sont fortement distendus; puis le œur semble reprendre our rythme normal, l'animal paraît revenir à la vie; il respire plus frèune de la respiration de la récolution in plus compilé.

A l'autopsie, faile immédiatement après la mort, on constate quedques contractions dans l'ovsillette paucle, qui contient une certaine quantité de sang ; le ventrioule, exangue, est rannasé sur lui-nême. Les deux sasse pulmonaires sout pleins d'air et thes congestionnés; hyperhémie du fois avec quedques foyers apoplectiques. Une suffission abondante existe sur cout le péritoine sons-catané dans une gresouille d'ent les saxs pulmonaires deisent normaux. Poyers apoplectiques abondants dans tous les muistes de tous la pean, sustour d'auta le catego a varit de dépoire la financies de la pean, sustour d'auta le catego a varit de dépoire la findetion sanguine considérable, avec pique d'hemorrhagique fréquent. Giane du nerf curai fortement hemorrhagique ; calibols larges de 1 à

2 millimètres, rouges.

L'examen de ces calllots au microscope montre une destruction complète des globules rouges avec suffusion de matière colorante rouge. Ces fesions hémorrhagiques sembleraient douner la raison des symptômes d'ambélation et la dinimition des matières extractives dans les urines, observées chez l'homme. Ces phénomènes résulteraient d'une sorte d'ar-

rêt dans l'oxydation des globules du sang.

Chez l'hemme, à l'état physiologique, la globularine, à la dose progressivement croissante de 15 à 56 centigrammes en six jours, agit sur le cœur et sur la tension artérielle, comme le fait la caféine, en diminuant la température de 3 à 5 dixièmes de degré, le pouls de six à huit pulsations, enfin en élevant la tension artérielle aux doses faibles et en l'abaissant aux doses élevées. Il se produit un certain bien-être et une aptitude sant aux doses elevels. It se produit un certain bien-terte i une aptitude particulière au travail cérébral, faits qui viennent compléter l'analogie d'action entre la globularine et le principe actif du café. Enfin, l'appétit augmento et des contractions intestinates facilitent les garde-robes. Elle agit donc comme médicament d'épargne, en arrêtant le mouvement de dénutrition pendant les jours d'ingestion et durant les quatre à cinq jours qui suivent son administration. A la dose de 65 centigrammes, la respiration devient fréquente et profonde ; l'anhélation est bien évidente, Le cœur bat profondément et l'angoisse cardiaque est bien accusée ; lassitude générale, vertiges, céphalalgie, frisson et froid généraux, douleurs dans les membres ; le pouls tombe à soixante et dix et soixante pulsations ; la température est à 36°,2. Douze heures après, sentiment de fatigue, mais disparition des accidents, à l'exception des deuleurs cardiaques, qui persistent, quoiquo moius vives. Le lendemain, pouls à cinquante-deux avec intermittences le soir du deuxième jour; il n'existe plus aucun symptôme toxique; bien-être partieulier, mais inappêtence.

D'après ces observations, il n'est pas douteux que la réputation de toxicité qui avait fait donner à la globulaire turbill, par les anciens, le nom de frutex terribilis, ne doive être entièrement attribuée à l'action de cette

globularine.

Résine de globulaire (globularéline, CHI4O). — C'est le principe purgatif de la plante, mais son action est moindre que la décociou des feuilles de globulaire qui l'ont fournic; ce qui tient sans doute à son association, deus co dernier cas, à la manulle, qui agit synergiquement avec elle. Son action sur l'économie est double : l'une se porte activement sur le rein (delo est en partie propre à toutes les résines), l'autres ur l'intastin. Dissouto à la faveur des alcalis avant son ingestion, l'action purgative se fait sentir plus rapidement. Les selles sont bilicuses et sans albumine, mais toujours tardives; rapprochement avec les effets de l'acide chrysophanique et de l'aloine.

Les doses peuvent varier de 125 milligrammes à 1 gramme, suivant les tompéraments; l'actien purgative s'accompagne toujours de coliques et de légers berhergmes. Aux desse un peu élevées, il y a quelqueción et de legers berhergmes. Aux desse un peu élevées, il y a quelqueción gestion du reclum; misir l'action purgative est aitors un peu avancée. L'action sur les reins se traduit par une congestion qui s'accompagne d'une diurche abondante et survoir d'une sécrétion plus élevée des malériaux solides, qui peut aller au liers en plus des quantités normales. L'élites séculises des ducleurs sources de trates desse, avec des ducleurs sources et l'es séculises du côté du reins.

La globularétine s'obtient très difficiement pure; elle est tonjours accompagnée d'un principe volati, mai détermine eucors, qui jouit d'une action diurétique. Aux deses convenables, elle est un spoliateur énergique. L'action de la manible et de l'acide cinnamique existant dans la globulaire est bien comme; la geburaire vient s'apouter à celle de la la globulaire, pour les renforcer en tant que univatif et a mitrériodieme.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE LA CAROLINE.

Séances des 9 et 10 août 1889.

Du traitement de la flévre typhorâte. — Une inferessante disension sur ce sejet évet dievée, dans les séances des 9 et 10 avril de la Société médicale de la Caroline, à propos et la pathogénie de cette affection. Contrairement à l'épinio commune qui la ratiache à la décompandie.

The des la commune de la rational de la commune qui la rational de la commune de de la commune

Il a été reconnu aussi que, dans certains cas, la quinine et le froid se montraient impuissants à abaisser la température et que l'opium était te de mellleur moyen pour arrêter la diarrhée, joint à la diète absolue, même de liquides nutritifs.

De plus, l'un des membres a fait remarquer que la maladie avait des allures particulières dans certaines localités; ainsi, dans l'Etat de la Caroline du Nord, elle diffère notablement du typhus de l'Etat de New-York, elle revêt plus les formes de la malaria et on devrait l'attribuer à la mauvaise qualité de l'eau.

Il est rare d'observer des cas qui répondent, sons le rapport des synplomes, à la description qu'en donnel les livres dissipaes. Il et certain qu'on ne peut rapporter la cause de toute et épidémies au maurais drairage des lerres est, sans doute, un facteur important dans tous les types de lières etc., sans doute, un facteur important dans tous les types de lières (typholde et teutes les matadies symultiques en général. Le voisique sont en comment de la c

Quant à la diète, bien que la diète lactée constitue un des procédés d'alimentation les plus parfaits, espendant dans l'espèce il ne convient pas, car il est d'une digestion difficile, même en petite quantité, pour les typhoidiques.

L'alimentation peplonisée mérite d'attirer l'attention. Le docteur Wood recommande hautement le procédé suivant pour obtenir un thé de bœuf très univillé. Il consisto à piacer une minos tranche de bard him "acignante dans de l'em, à nue température telle que le doigt puisse la supporter pendant un moment. On laisse la viancie digérer ainsi pendant une l'arméte. Pais no comprime si vainnée da fiça o le affare sortir tout le jus- On obtent sinsi un produit qui ressemble à du sang et contient tout le jus et l'abment, et bier plus nutritif que le boulism obtenu par l'anle jus et l'abment, et bier plus nutritif que le boulism obtenu par l'an-

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Nitro-glycérine dans les minadies du ceux - Notée d'abord par Field, de Brighton , faction de la nitro-glycèrine fut faction de la nitro-glycèrine fut promone de la compara de la contra del la contra

On l'emploie généralement en solution alcoolique au centième; on commence par 1 minime, mais dans certains cas on peut en donner même avec avantage une dose moins forte. La sointion est insipide, mais quelques minutes après qu'elle a été prise ou appliquée sur la langue, elle produit son effet physiologique, e'est-à-dire la paralysie des vaso-moteurs avec toutes ses conséquences : rougeur de la face, battement des tempes, diorotisme et accèlération du pouis. Les premières doses déterminent souvent des nausées; on peut porter la quantité jusqu'à 10 ou 20 minimes toutes les quatre heures, M. W .-E. Green, qui vient de faire nne nouvello étude sur ee sujet, n'a jamais vn qu'il fût nécessaire d'arriver à ce chiffre. Il ne faut pas donner plus de 1 minime à chaque fois. Même avec une duantité aussi petite on a dans certains cas des syncopes et du collapsus; on n'a pas rapporté jusqu'iei de cas de mort dans ces conditions. Green n'a iamals eu d'accidents que chez deux femmes hystériques, encore furentils très légers. L'action de la nitroglycérine est un peu mnins rapide

que celle du nitrite d'amyle : elle se

prolonge pendant quatre, six ou huit heures.

Dans toutes les affections cardiaques, elle est indiquée; mais elle est surtout utile quand il y a de l'angine de poitrine ou lorsque le cour est affaibli et en état de dégénérescence graisseuse. Elle prévient l'attaque d'angine de poitrine en dilatant d'une facon constante les vaisseaux et en prévenant ainsi la pression rétrograde du sang dans le eœur, pression qui est probablement la cause des violentes donleurs des malades. Le cœur est-il affaibli, la nitro-glycérine Ini viont en aide en diminnant la tension artérielle et en rendant moins nècessaire une action énergique de sa part. En règle générale, la digitale ne convient pas dans ce cas; cependant, si c'est nécessaire, on peut la donner de manière que ses effets se combiuent à ceux de la nitroglycérine. Depuis deux ans Green l'emploie dans ces conditions, et il l'a toujours vue rénondre à ce qu'on attendait d'elle . (The Practitionner. 1882, p. 103 et suiv., ot Paris médical, 25 mars 1882, p. 140,)

Sur les épanchements chyliformes des cavités séreuses. — M== Perrée a pris pour sujet de sa thèse inaugurale une affection, sinon peu étudiée, du moins peu décrite jusqu'ioi:

moins peu décrite jusqu'loi : Voioi les conclusions intéressantes qui résument son travail.

A côté des épanchements classiques, séreux, séro-fibrineux ou purulents, des cavités séreuses, il convient de distinguer une variété dépanchement que la nature particulière du liquido qui le constitue permet d'appeler chyliforme.

Cet épanehement, formé de graisse mulsionnée, ne provient ni d'une transformation des globules de pus, ni d'un épanehement de chyle; sa présence ac peut davaatage être attribuée aux processus morbides qui serveut à expliquer les antres épanehements; elluiquement, la nahure de cet épanehement un peugue être affirmée avant la pouc-

Outre sa unture particulière, le liquide de l'épanchement chyliforme se distingue par son abondance et la rapidité avec laquelle il se reproduit.

Cet épanehement constitue une affectiun essentiellement ehronique, tant par son mode de début que par sa marche, sa durée et sa terminaison, qui est presque tenjours fulale.

Le traitement rationnel, en raison du caractère chronique de l'affection, est la ponction selon la méthode ordinaire. (Thèse de Paris, 1881.)

De la rhinite chronique simple et des rhinites diathésiques. — Nous ne relèverons dans le travail du doeteur Gonrjon que ce qui a tralt plus spécialement au traitement:

19 Dans la rhiuite chronique simple: soins bygiéniques et modifienteurs locaux. La première indication sera rempile par des irrigations d'eau sales tiède deux fous par jour. La accoude comprend les insufflations de poudres médicamencuses diverses : blamuth, cubèbe, alum, borax; le Isamin et le calonnel ont été préconiés à Juste titre.

ont éte préconises à juste ture. Le nélange suivant aurait donné de très bons résultats : Chlorhydrats de morphine.. 09,10

Poudre de gemme arabique, 2 gr. Sons nitrate de bismuth..... 6 — A priser dans les viugt-quatre heures le quart en allant progressivement insu'à la moitié de ce

mélange.

2º Dans les rhinites diathésiques
on doit remplir trois indications;
Combattre la diathèse, déterger
la muqueuse, en combattre les lé-

sions.

On arrive au premier résultat par une médication variée dont nons n'avons pas à nous occuper iel. La secondo indication est rempile par les douches ou irrigatious

à l'eau goudronnée ou chloratée tiédie. Si celles-ci ne penvent être supportées, on les remplace par des injections à l'eau simple ou phéni-

quée.

Le dernier résultat s'obtient au moyen des poudres absorbantes et légèrement cathérétiques, calomel, tannin, etc.

Le traitement local doit être appliqué dès le début.

La douche à employer est celle de Weber. Avec l'irrigateur ordinaire, recommandé par M. Duplay, il faut avoir soin de terminer le tube de dégagement par un embout de caoutchone à forme olivaire qui remplisse exactement la narine.

Les fumigations et les pulvérisations médicamenteuses donnent aussi de très bons résultats. (D' Gourjoa, Thèse de Paris, 1881.)

Traitement des cavernes pulmonaires par l'incision et le drainage. - Le decleur Fenger et le docteur Hollister (de Chieago) ont publié, dans The American Journal of medical science on mois d'octobre dernier, un cas de caverne gangréneuse du poumon traitée avec succès par le drainage; ils citent eing observations dans lesquelles ce traitement avait déjà été employé. Le professeur Mosler (de Greifswald) est le premier qui ait osé metire à découvert et drainer une cavité pulmonaire ; ce premier essai n'avait pas donne de résultats satisfaisants ; aussi le traitement chirurgical int-il abaudonné pendant un certain temps. Pendant ces trois dernières années, on a publié six autres cas, y cumpris celni de Fenger et Hollister, et ce dernier est le seul qui paraisse avoir donné des résultats définitivement

satisfaismits. Les autours peusent que les curentes qui se forment rapidecavernes qui se forment rapidecavernes qui se forment rapidede supparation on de gangrène,
sont iadiquées pour le traitement
chirurgical quand les conditions
antioniques rendent ce traitement
fatal ou de nécessairement progressid dans la nature de ces lésions,
comme le prouvent un certain
nombre de cast de ce gente dans
tantement par le rejet du contenu
tantement par le rejet du contenu

de la carité à travers les brouches. Toutefois, majer la possibilité de guérison spontanée, rare dans la estada de la carenda d

le chirurgien est autorisé à tenter d'évacuer le contenu de la caverne. Cette opération est indiquée dans tous les cas où, la présence d'une caverne gangréneuse ou purulente étant certaine, on s'est assuré que, malgré l'existence d'un orifice permettant l'évacuation par les bronches

d'uno partie du contenu de la cavité, celle-ci se remplit de nouveau sans que le malade ait retiré aucuu bénéfice de cette évacuation partielle. En ce qui concerne le lieu de l'opération, on peut atteindre toutes les parties du poumou situées au-dessous de la région mammaire ou de la région axillaire. Il faut s'attendre à des adhérences pleurales dans les cas où la surface occupée par la cavité purulente est considérable, ou plus fréquemment dans les cas où la partie du poumon occupée par la cavité a déjà été plusieurs fois malade. Lorsque la caverne est spacieuse et qu'elle atteint la surface du poumon en plusieurs points séparés les uns des autres, il faut ouvrir dans le point le plus déclive, pour faciliter la sortie du contenu. (France médicale, 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHICUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Gastrectomic. Résection du pylore pour un cancer de l'estomac. Mort quatorze heures après la fin de l'opération. Dégénérescence des ganglions péri-pancréatiques. (Southam, Bril. med. Journ., 29 juillet, p. 163.)

Obstruction intestinate. Diagnostic et traitement de cette affection. (H.-J. Benham, id., p. 165.) — Cas d'obstruction intestinate par vol-vulus. Gastrotomic. Mort de péritonite au troisème jour. (Ch. Firth, id.,

Suture des os. Romarques sur l'avantage d'employer des ligatures métalliques pour la coaptation des os divisés. (T. Simpson, id., p. 166.)

Douches vaginales. Danger des douches thermo-minérales iutra-vaginales chez les femmes ayant eu plusicurs enfants et dont le col de l'utérus est abaissé et largo. Réliux de l'eau dans le péritolie par les trompes. Utilité d'employer alors des canules porcées en pomme d'arrosoir. (Mascarel, France médicale du 29 juillet.)

Empyème. Les migrations insolites de l'empyème. Difficultés qui en résultent pour le diagnostic et le traitement. (Bouverei, Lyon médical, juillet, ne 28, 29, 30 et 31.)

Corps étrangers de l'œil. De l'extraction des corps étrangers du globe de l'œil (morceaux de fer ou d'acier) au moyen de l'aimant. (Yvert, Recueil d'ophthalmologie, juillet, p. 385.)

VARIÉTÉS

Nécrologie. — Le docteur Desmarres, à l'âge de soixante et onze ans ; M. Desmarres était surtout connu par ses heaux travaux sur les maladies des yeux. — Le docteur Talaxy, médécin de première classe de la marine, à l'âge de quarante et un ans. — Le docteur Galladt, dans sa soixantequatorizième année, à Houilles (Science-to-lisse).

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

acura

SITE

LE CHARBON ET LES PASTILLES DE CHARBON

DE BELLOC

T

Le charbon végétal est un de ees médicaments qui ont tour à tour été l'objet de faveur et de discrédit au point de vue thérapeutique.

Après avoir, pendant longtemps, joui d'un crédit peuter immodéré, il était tombé par la suite dans un oubli que l'on ne peut s'expliquer que par l'abus qu'on en avait fait en l'appliquant sans discernement à un grand nombre de maladise st surtout par la mauvaise qualité du produit employé, qui expliquait le plus souvent les insuccès des expérimentateurs.

C'est alors que le docteur Belloc, qui avait expérimenté sur lui-même les bons effets du charbon végétal, fit une étude spéciale des divers charbons végétaux, de leurs propriétés, ainsi que de leur mode de préparation, et après de nomheuses expériences, présenta sur ce sujet un mémoire des plus intéressants à l'Académie de médecine de Paris, qui lui vota une lettre de remerciements sur les conclusions du rapport de MM. Récamier, Caventou et Patissier.

M. le docteur Belloc donne la préférence au charbon de peuplier sur tous les autres produits similaires, et, pour assurer la valeur et la pureté du produit, il en entoure la préparation des précautions et des soins les plus grands, Voici, du reste, ce mode de préparation tel qu'il est exposé dans le rapport de l'Académie de médecine :

« Je me sers, dit M. le docteur Belloc, du bois de neuplier. dont la végétation si rapide fournit un bois très blanc et très léger; je ne me sers pas du corps de l'arbre, parce que le charbon fait avec ce bois trop vieux irrite l'estomac. Je prends les pousses de trois ou quatre ans, très vertes, qui n'ont jamais été émondées et dont l'écorce n'a pas souffert. Je n'emploie pas le peuplier qui croît dans un terrain bas et humide, peu exposé au soleil : son bois est trop compact, son écorce est couverte de mousse et le charbon qu'il fournit impressionne désagréablement la bouche et irrite l'estomac. Le bois coupé au moment de la rosée est aussi préférable. Je fais placer ces branches de peuplier, coupées et dénouillées de leur enveloppe, dans des vases de fonte bien clos que l'on fait chauffer jusqu'au rouge blanc; on en extrait un charbon léger, brillant, sans formation de cendres; on le place dans des vases pleins d'eau, pendant trois ou quatre jours, en avant soin de changer l'eau plusieurs fois; on le fait sécher, puis on le broie avant qu'il soit parfaitement sec. n

Toutes ces précautions si minutienses et que l'on pourrait trouver exagérées ont essentiellement pour but d'obtonir un charbon d'une pureté aussi grande que possible et d'une porosité extréme, supérieure à celle de tous les autres charbons végétaux. Ce qui lui donne la propriété de fixer une plus grande quantité de fluides gazeux et d'augmenter par conséquent l'action pour laquelle cet agent tient une place si incressante dans la pratique médicale, c'est que le charbon de Belloc n'est pas en poudre, mais pour ainsi dire granulé. Nous étudierons dans un prochain article les propriétés du charbon de Belloc.



Traitement de la fièvre (xphoide par l'acide phénique;

Par le docteur Rent Desplats,
Professeur de clinique médicale à la Faculté libre de médecine

Il y a quelques semaines, à l'occasion d'un rapport présenté par M. Perrand sur un mémoire de moi, intitule: Action comprée de l'accide phénique et du saliciplate de soude, la Société médicale des hôpitaux consaerait une séance à diseuter les avantages et les inconvénients de la médication phéniquée appliquée à la fièrre typhoide. N'ayant pu répondre aux objections formulées à cause de mon absence, je viens le faire dans le Bulletin de thérapeutique, dont M. Dujardin-Beaumetz m'a gracieusement ouvert les colonnes.

Je donnerai d'abord ma statistique, estimant que c'est là le meilleur moyen de faire connaître la valeur de cette médication ; après cela l'exposerai les varantages que présente la médicain ; phéniquée, dont je donnerai les règles, et je discuterai les critiques formulées par plusieurs de mes collègues dans le sein de la Société médicale ou dans le siournaux.

Statistique des cas de féver typhoide traités dans mon service. — Depais que j'ai découvert l'action antipyrétique de l'acide phénique et que je l'ai utilisée pour le traitement de la lièrre typhoide, 85 typhiques sont entrés dans mon service (1).
 Ils se divisent en deux séries d.

32 avaient des fièrres typhoïdes bénignes. Le thermomètre n'atteignait qu'exceptionnellement d'ô degrés et la température était à cheval sur 39 degrés. Les phénomènes nerveux étaient peu accusés, et les manifestations abdominales et palmonaires modérées.

⁽¹⁾ Je ne comprends dans ma statistique que les malades entrés depuis lo mois de juillet 1859. Avant ectle époque j'usais aussi de l'acide phénique, mais à des dores moindres et dans un autre but, aussi ne puis-je confondre les résultats obtenus jusque-là avec ceux que je public aujount'hui.

Dans aucun de ces cas l'acide phénique ne fut régulièrement administré; on se horna à le donner accidentellement pour abaisser la température qui avait de la tendance à monter, et pendant tout le cours de la fièrre je fis de l'expectation sur ces 32 malades: 30 sortirent guéris, 2 succombèrent pendant la convalescence. Ces deux morts furent dues à une perforation intestinale uni détermina une péritonile.

53 de mes typhiques eurent des fièvres moyennes, graves ou très graves.

Dans tous ces eas la température était à cheval sur 40 degrés, souvent elle dépassait 41 degrés. Les troubles nerveux, abdominaux et cardio-pulmonaires étaient en rapport avec la température.

Plusieurs de mes malades étaient à une période très avancée de la maladie, le plus petit nombre seulement entra avant la fin du premire septénaire. En général, je les vis pour la première fois pendant le second septénaire.

Sur ces 53 malades, 7 succombèrent, 2 avant qu'un traitement ent été institué, 5 pendant le cours du traitement.

Les deux qui succombèrent avant l'institution du traitement furent enlevés, l'un par une attaque très aigué de délirium tremens, qui avait débuté avant son entrée à l'hópital ; l'autre par des accidents nerveux qui me firent douter un moment du diagnostic. Ils séjournèrent l'un et l'autre quarante-huit heures dans mon service.

Sur les 51 systématiquement soumis au traitement phéniqué, il y eut 5 décès : 1 par eongestion pulmonaire aiguë; 1 par mort subite (dégénérescence graisseuse du œur); 2 par adynamie; 1 par ataxie.

Si je totalise tous les cas que j'ai eu à traiter, j'arrive à une mortalité de 10,5 pour 100.

Si, au contraire, je tiens compte seulement des cas graves traités par l'acide phénique, la mortalité est seulement de 9.8 pour 100.

Ges chiffres ne sont pas merveilleux, mais ils me paraissent encourageants, surtout si l'on remarque qu'il ne s'agit pas dans ma statistique de malades quelconques, mais de malades qui avaient tous véeu dans de mauvaises conditions hygiéniques, qui, pour la plupart, étaient arrivés à une période avancée de la maladie et étaient sérieusement atteints. Il me parait important de rechercher si, parmi les malades qui on succombé pendant le traitement, il en est quelqu'un dont la mort soit imputable à l'acide phienique. Il n'y en a que deux pour lesquels cette question puisses être posée: c'est pour celui qui est mort subitement et ches lequel on a trouvé une dégénérescence graisseuse du cœur, et pour celui qui a succombé à une congestion pulmonaire aigué.

Pour le premier cas, après la lecture de l'Observation, il ne reste aucun doute. Arrivée à la fin d'une fièrre typhoide très grave avec tendance continue à l'hyperthermie, cette malade succomba, subitement, au huitième jour du traitement, torsque tout indiquait une amélioration. On constata à l'autopsie une dégénérescence graisseuse du cœur, du foie et des reins. Il serait peut-être resté dans mon esprit un doute sur la cause qui avait amené cette dégénérescence graisseuse des viscères, si la sœur de cette malade n'avait succombé quelques jours après dans un service voisin, où elle n'avait pas pris d'acide phénique. Elle avait aussi une dégénérescence profonde du cœur et des autres viscères.

Quant au malade qui succomba à une congestion pulmonaire, la lumière n'est point faite. Son état était des plus graves et au moment de son entrée in q'a vait que peu d'espoir de le sauver. Des le troisième jour, en même temps qu'il étant dans un abattement profond, il avait du muguet dans la bouche et la goçe, et des eschares au sacrum. L'acide phénique lui fut administré du 19 au 27 août. L'abaissement de la température était très net, ensais l'ascension se faisait avec ûne grande dyspaée qu'une nouvelle dosse d'acide phénique faisait cesser. Le 27 août, les mêmes phénomènes se produisirent plus accusés que les jours précédents. La seur n'osa pas administrer un nouveau lavement et, au moment de la visite, on trovas le malade à l'agonie.

L'autopsie fit voir qu'il avait succombé à une congestion pulmonaire aigué.

Gertainement l'acide phénique joue un rôle dans la production de ees congestions successives, mais ce rôle est-il autre que celui d'agent antipyrétique? Il est difficile de répondre à cette question, aueun autre de mes malades n'ayant présenté des accidents analogues. Ma pensée est que le malade dont il s'agit dett succeombé beaucoup plus tôt s'il n'avait pas pris d'acide phénique et qu'il cût peut-être résisté quelques heures de plus si l'on avait combattu la dernière ascension thermique, qui l'emporta, par une nouvelle dosse d'acide phénique. C'est, en effet, à cette ascension, précédée d'un grand frisson, que fut due la congestion. Elle s'était déjà produite les jours précédents et avait été rapidement conjurée par un lavement phénique.

Paur les trois malades qui succomberent, deux dans l'adynamie et un dans l'ataxie, il n'est pas nécessaire de rechercher si l'acide phenque doit être incriminé, la fièvre typhoïde suffisant pour expliquer la mort dans les trois eas.

11. Règles de la médication phéniquée appliquée au traitement de la fièvre typhoide. Ses avantages. — Après hien des essais et des tâtonnements, voici comment l'acide phénique est administré à mes malades et dans quelles conditions:

D'abord on n'institue jamais la médication avant que le diagnostic ne soit parfaitement établi et que l'examen thermométrique ne montre que la température atteint ou dépasse habituellement 40 degrés.

Ce premier point acquis, si j'ai affaire à un malade docile et niverior provant pas de rèpuganee jà prendre la lincande phénique, je pressis une bouteille de limonade contenant 3 grammes. d'acide phénique, et je recommande de donner au malade 100 grammes environ toutes les trois heures, ce qui fait 60 centigrammes d'acide à chaque prisc. Si le malade trouve le goût trop prononeé, et si la fièrre est trop intense, je donne deux bouteilles contenant 2 grammes chacune (1).

Dans la moitié des cus, la l'imonade phéniquée est hien acceptée et produit les effets is souvent décrits: rougeur, sueurs, shaissement de la température et mieux être durant de deux a trois heures. Souvent il arrive, même chez les malades qui acceptent bien l'acide phénique en boisson, qu'il faut domner, uou deux fois dans la journée, un petit lavement contenant de 50 centigrammes à 4 gramme de phénol.

Chez les malades dont l'estomac ou le palais n'accepte pas

l'acide phénique, je preseris les lavements donnés toutes les trois heures et contenant chacun, suivant l'âge des sujets et la gravité de la maladie, de 50 centigrammes à 1 gramme de phénol. Pour ees lavements, j'use toujours d'une solution d'acide phénique an centième et d'une seringue au lieu de l'irrigateur. Pour que le lavement soit plus sûrement conservé et absorbé, je le fais introduire à l'aide d'une sonde molle qui pénètre assez avant dans le rectum.

Voilà les règles que je suis et dont je n'ai jusqu'ici tiré que des avantages.

Comme tous les observateurs l'ont constaté, depuis que le l'ai signalé, la température s'abaisse après l'administration de chaque dose de phénol et, en même temps, les symptômes nerveux s'amendent. Au bout de trente-six ou de quarante huit heures d'un traitement suivi, le malade change très souvent d'aspect et sort de cette indifférence et de cet abattement qui caractérisent les typhiques. La maladie continue son cours et no semble pas abrégée. Le traitement doit être continué tant que dure la fièvre, sous peine de voir les accidents se reproduire; aussi ne puis-ie souscrire aux assertions de M. Romanet, qui assure avoir toujours vu la fièvre tomber après quelques jours d'administration de phénol. Je ne puis non plus dire, comme M. Raymond, qu'au bout de quelques jours d'administration les malades deviennent plus sensibles à l'action de l'acide phénique. Le contraire est la vérité ; il semble y avoir une certaine accoutumance et, le plus souvent, il faut donner des doses croissantes,

Tels sont les faits vus sans complaisance. Je les rapporte comme je les ai observés depuis plus de deux ans, et je ne doute pas que ceux de mes confreres qui voudront suivre mon exemple n'obtiennent les mêmes résultats.

III. Accidents dus à l'acide phénique. Objections produites dans les journaux ou les sociétés savantes. — Ce n'est pas sans crainte queje donnai d'abord de fortes doses d'acide phénique. Les ouvrages que j'avais entre les mains indiquaient comme maximum 1 gramme, aussi je ne dépassai cette dose que graduellement et en enregistrant avec la plus scrupuleuse exactitude tous les accidents qui survenaient. Loin de les amoindrir, j'étais porté à les accroître, tant étaient grandes mes appréhensions! et il m'arriva alors plusieurs fois de faire porter au médicament la responsabilité d'accidents imputables à la madaje. Cets ainss

qu'ayant constaté un certain nombre de fois la présence de l'albumine dans les urines, je le signalai dans mes communications à l'Académie; c'est ainsi qu'ayant, dans plusieurs cas, noté la congestion pulmonaire pendant la période d'état de la fièvre typhoide ou la polyurie pendant la convalescence, je le faissis euregistrer dans la thèse de mon interne, M. Van Oye. Je ne cachai point même un cas de convulsions demeuré unique et du à l'administration d'une dose excessive. Je le signalais dans mon deuxième mémoire, et je faisais publier l'observation, d'abord ar M. Van Oye, plus tard par M. Macquart. Enfin, j'insistais sur les cas de collapsus et je publiais ou faisais publier tous les cas des collapsus et je publiais ou faisais publier tous les cas des collapsus et je publiais ou faisais publier tous les cas des collapsus et je publiais ou faisais publier tous les cas observés.

En mème temps que je faisais loyalement connaître tous les acidents que pouvait produire l'acide phénique, je me bornais, restant sur le terrain des faits, à dire : C'est un antipyrétique dont l'action est sûre, prompte et courte. Je n'allais pas au-delà, laissant au temps et à l'expérience le soin de décider si cette propriété pourrait être utilisée pour le traitement des fièvres ou des phlegmasies. C'est hien contre mon jeré que les journaux m'attribuaient le mérite ou me faissient un reproche d'avoir imaginé un nouveau traitement de la fièvre typhoide et discutaient mes résultats. A plusieurs reprises, je profestai, assurant que mon opinion n'était pas encore faite sur ce sujet.

Pendant deux ans j'ui tenu le même langage et gardé la même attitude réserrée; si j'en sox aujourd'hui, c'est que, appuyé sur une pratique déjà longue, je puis formuler des couclusions que je crois inattaquables. Mes confrères qui ont fait en tremblant quelques expériences peuvent me croire quand je leur dis:

L'acide phénique ne cause pas de congestions pulmonaires;

L'acide phénique ne cause pas de lésions rénales;

L'acide phénique bien administré ne cause pas de collapsus ; L'acide phénique bien administré ne cause pas de convulsions.

Quant aux frissons, aux urines noires, aux sueurs, etc., ce ne sont pas des phénomènes toxiques et il ne faut pas s'en inquiéter. En quelques mots, je vais justifier ces affirmations, que quelques lecteurs trouveront peut-être trop tranchées.

a. L'acide phénique ne cause pas de congestions pulmonaires.

— Il y a deux ans, lorsque je commençai mes expériences, je crus, comme l'ont cru depuis M. Dujardin-Beaumetz et quelques

autres de mes collègues, que la congestion pulmonaire était plus fréquente chez les malades phéniqués. Assez longtemps je conservai cette opinion, mais il a bieu fallu y renoncer lorsque j'ai vu la congestion disparaître à mesure que je donnais des doses plus devrées de phénol. Pendant deux ans, lorsque je donnais des doses faibles, 1 gramme, 14,50 par jour, beaucoup de mes malades avaient de la congestion, plusieurs même succombernt, depuis que je donne des doses élevées, la congestion est tout à fait exceptionnelle, et, loin de s'aggraver, elle disparaît pendant le traitement. Je suis done fondé à dire que l'acide phénique ne produit pas de congestions pulmonaires.

- h. L'acide phénique ne cause pas de lésious rénales. Pour motiver cette proposition je me bornerai à dire que je ne compte plus les cas de malades soumis à la médication phéniquée et atteints d'albuminurie dont l'état ne s'est pas aggravé ou qui ont même guéri pendant le traitement.
- e. L'acide phénique bien administré ne cause pas de collapsus. - Pour légitimer cette proposition, comme pour la suivante, je suis obligé de confesser que, dans mon service, il a été commis quelques erreurs. Il ne m'en coûte pas si, par cet avou, je puis être ntile à mes confrères. J'avoue done qu'en juillet et août 1880 il y cut dans mon service quatre cas de collapsus. Tous furent dus la l'administration d'emblée d'une dose trop forte d'acide phénique. Je me hàte de dire que les seuls symptômes observés furent l'abaissement extrême de la température et une grande torpeur et que, au bout de quatre ou einq heures, tous les accidents étaient dissipés. Averti par cette expérience, je n'ai plus commis et mes élèves n'ont plus commis la mêmo faute; aussi, depuis deux ans, malgré l'usage constant et hardi de l'acide phénique, n'ai-je plus observé de collapsus. Si j'en crois les journaux et les confidences faites aux sociétés savantes, tous mes confrères n'auraient pas été aussi heureux et le collapsus serait un des aecidents les plus fréquents. Cela tient certainement au dosage imparfait et à l'administration des lavements. M. Dreyfus-Brissae en a fait l'aveu, et je suis convaineu qu'en examinant de près, plusieurs de mes confrères trouveraient la même cause. Aussi ne saurais-je trop recompander l'usage de la solution au centième et d'un verre gradué. Dans ces conditions les erreurs sont insignifiantes.
 - d. L'acide phénique bien administré ne cause pas de convul-

scors. — Cette proposition est encore plus facile à établir que la précédente, puisque, pendant une pratique de plusieurs années, pendant laquelle il m'a été donné de suivre plusieurs milliers d'expériences, je n'ai observé qu'une fois des convulsions, encore était-ce après l'administration de 5 grammes d'acide phénique en une seule dose. J'ai fait des expériences sur des chiens, et il a toujours été nécessaire d'administre de 2 à 4 grammes, suivant la taille de l'animal, pour produire des convulsions. Il m'est done permis de dire que, lorsqu'il est convenablement administré, le phénol ne eause pas de convulsions.

Je ne puis espendant oablier que M. Raymond a parté de convulsions dans son travail, que plusieurs fois les chirurgiens en ont observé et qu'enfin, tout récemment, M. Valude, interne des hôpitaux, a publié une observation de convulsions après l'administration de 25 centigrammes d'acide phénique. J'ai cu l'oceasion de dire ailleurs le regret que j'avais de ne pouvoir diseuter les faits de M. Raymond, puisqu'il ne les avait pas publiés. Pour les cens signalés par les chirurgiens, il n'est pas difficile de les interpréter, la dose d'acide phénique employée et absorbée étant très considérable à la suite de certaines opérations faites sur le reetum, la plèvre, etc.

Reste le eas de M. Valude. Avant de le discuter il est nécessaire de le rappeler.

Ge jeune homme (seize ans), entré le 18 janvier 1882, présentati tous les symptômes d'une fivre typholde, avec prédominance des manifestations pulmonaires. Le 19, le thermomètre marquait à la visite du matín 40°,6. On prescrivit, outre la tisane, le bouillon, etc., un lavement phénique de 25 centigrammes. « Ce lavement, dit M. Valude, est administré à 2 heures du soir. A 3 heures et demie, le malade est pris brusquement d'une attaque convulsive caractérisée par des contractions toniques des deux membres supérieurs qui, simultanément, sont étendus, rigides en pronation, les poings fermés et tordus.

«Immédiatement après, les quatre membres sont agités de secousses convulsives, irrégulières et violentes, capables de jeter le malade hors du lit.

« Vers 5 heures du soir, les grandes secousses sont terminées, mais il reste encore des soubresauts des tendons, appréciables quand on vient à serrer le poignet du malade. A ee moment, les quatre membres sont dans la résolution la plus complète. Soulevés, ils retombent lourdement, la tête ballotte sur la poirtine quand on fait asseoir le malade. Il est impossible de tirer le malade du mutisme singulier dans lequel il est plongé; si on l'appelle fortement, il ouvre les yeux et regarde, mais sans essayer de parler; la sensibilité générale est assez nettement conservée.

- a Le pouls hat 402 pulsations à la minute, la respiration n'est nullement gènée et singulièrement calme et régulière. Les pupilles sont égales.
- « La température, depuis 4 heures, est très fortement abaissée, la peau est refroidie, eyanosée et recouverte d'une sueur profuse.
- « Les extrémités sont bleuâtres et froides. Température axillaire, 37°,4.
- « Le soir, à 8 heures, l'état comateux disparaissait. Le malade sorfait de son mutisme en prononçant quelques paroles d'abord incohérentes. Le lendemain matin, la température était remontée à 38°.6. »

La fièvre suivait son cours pendant les jours suivants et le malade succombait à des accidents pulmonaires le 4 février.

A l'autopsie on ne trouvait aucune lésion intestinale.

Les lésions étaient limitées à l'appareil respiratoire.

On n'examinait pas le cerveau.

Cette observation mérite d'être analysée.

Les points remarquables sont : La faible dosc d'acide phénique administrée ;

Le moment où annarurent les accidents convulsifs :

Le caractère qu'ils présentèrent et leur durée; L'état comateux qui suivit.

4º Dose d'acide phénique administrée. — D'après l'observation, ce malade ne pirit qu'un lavement de 25 centigrammes. Est-ce possible, si les accidents n'ont pas eu d'autre cause? Je ne le crois pas. Sur plusieurs centaines de malades qui ont pris chacum plusieurs fois des doses bien supérieures je n'ai jamais rien observé de pareil, et cependant j'ai donné l'acide phénique même à de très jeunes enfants. Une de mes filles, âgée de moins de deux ans, a pris, pendant une violente fièvre, t's centigrammes toutes les trois heures, sans présenter d'autres synptimes que les adultes. Plusieurs enfants de moins de dix ans ont pris pendant dix à douze jours des lavements de 50, 60 et 75 centigrammes toutes les trois heures sans éprouver aucun accident. Nous ne pouvous donc croire que les accidents si graves et d'une si longue durée que présenta ce malade soient dus à l'acido phénique. Du reste, si on les examine de près, cette conviction se change en certitude.

2º Moment auquel apparurent les accidents convulsifs.—
L'observation dit que le lavement fut pris à 2 heures et qu'à
3 heures et demie commencèrent les accidents convulsifs. Est-ce
ainsi qu'agit l'acide phénique? Tous les observateurs s'accordent pour dire que, un quart d'heure après l'ingestion, l'hyperémie cutanée commence, que quelques minutes après apparaissent les sucurs et, qu'en même temps, la température s'abaisse.
Chez ce malade rien de pareil. Il prend son lavement et pendant
une heure et demie il n'éprouve rien. Au bout de ce temps, brusquement les convulsions commencent. Mais, dira-t-on peut-étre:
« puisque les convulsions sont un accident, elles ne se produisent pas avec la même régularité et dans les mêmes conditions
que l'action physiologique normale. » Voyons si dans d'autres
circonstances les convulsions se sont produites dans les mêmes
conditions.

Carton (Emile), dix-sept ans, est atteint de fièvre typhoïde et traité depuis onze jours par l'acide phénique. On lui a déjà donné de fortes doses tant fractionnées que massives.

Le 8 août îl avait, à 5 heures, 30°,3. On lui administra 5 grammes dans 600 grammes d'eau, à 5 heures 30. A 5 heures 40, îl était rouge et la sueur commençait à paraître. Il prissant et était pris d'un tremblement des mains assex semblable au tremblement du frisson. Les avant-bras et les mains étaient léchis en pronation forcée, les doigts étendus, rapprochés tremblotants, les pouces fléchis dans la paume de la main.

Interrogé, vivement pressé, il ne répond pas ; cependant, lorsqu'on le flagelle pour le réveiller, il fait des mouvements de défense.

On tente de retirer du rectum une partic du lavement; on n'en retire que 100 grammes. On fait alors le lavage en faisant passer plusieurs irrigateurs d'eau dans le rectum.

Au bout de 5 à 6 minutes, les convulsions avaient cessé.

A 6 heures, le malade pouvait boire 400 grammes de malaga.

A 6 heures 30, il avait repris son air habituel et se trouvait dans un état satisfaisant. Le thermomètre marquait 38°,8.

Cet accident n'eut aucune suite.

A défaut d'autre observation prise chez l'homme, voyons comment les choses se passent chez les animaux (1).

Premier fait.—Epagneul pesant 19 kilogrammes. A 4 heures 15, température rectale, 38 degrés. On injecte dans le rectum 2 grammes d'acide phénique. A 4 heures 30, apparaissent un peu d'incertitude dans la marche et de tremblement du train postérieur.

A 4 heures 50, on injecte encore 60 centigrammes de phénol. Cinq minutes après, tremblement généralisé, petits tressaillements, mouvements convulsifs. Il reste bientôt couché et peut à peine se dresser sur ses pattes lorsqu'on l'exeite.

Tous ces symptômes disparaissent vers 6 heures.

Le jour suivant, on donne même dose. Presque immédiatement surviennent des phénomènes en tout semblables à eeux de la veille.

Une heure après, ces symptômes ont complètement disparu.

Deutsième fuit. — Jeune chien du poids de 13 kilogrammes. A à heures et demie, ou injecte par fractions répétées, dans l'espace de 10 minutes, 4 grammes d'acide plénique dans le rectum. A 2 grammes (5 minutes), le tremblement commençait; à 3 grammes, c'était une ivresse très marquée; à 4 grammes (10 minutes), commencèrent les mouvements convulsifs, et, 5 minutes après cette dernière injection, l'animal gisait sur le flanc, en proie à des convulsions généralisées.

A 5 heures 25, l'animal reprend connaissance et se relève, mais ses membres postérieurs sont paralysés.

A 5 heures 50 (4 heure un quart après le début), tout phénomène morbide a disparu.

Inutile de multiplier les exemples; jous ressemblent à ceux que je viens de citer. Je puis donc dire que, chez l'homme comme chez les animaux, les convulsions suivent de très près les fortes doses d'acide phénique. Or, chez le malade de M. Valude, la dose était faible, et les aecidents se sont fait attendre 1 heure et demie.

3° Caractères que présentèrent les accidents et leur durée. — Chez le malade de M. Valude, les convulsions commençaient intenses à 3 heures et demie et duraient encore à 5 heures. Elles

 ⁽t) Les faits suivants sont emprantés à la thèse de M, Van Oye, p. 109 et suivantes.

étaient alors remplacées par des soubresants des tendons, suivisinalement de résolution et de coma. Ce n'est qu'à 8 hours que le malade pouvait prononeer quelques paroles. Bien de parvil elez mon malade et chez les animaux; tous, malgré des doses huit et dix fois plus fortes, voyaient leurs convulsions disparaître au bout de 40 à 20 minutes, et étaient revenus à leur état normal après 1 heure.

Il est donc infiniment probable, sinon tout à fait certain, que le fait publié dans la France médicale et communiqué à la Société clinique n'est pas un eas d'empoisonnement par l'acide phénique. Il côt dét très intéressant de savoir si ce malade n'avait pas eu antérieurement d'accidents épileptiformes, ou s'il ne présentait pas quelque lésion méningée ou écrèbrale.

Je n'ai plus qu'à répèter ec que j'ai dèjà dit bien des fois:

Que les frissons indiquent une nouvelle ascension de la température ;

Que les urines noires indiquent que l'acide phénique s'élimine par le rein :

Que les sueurs sont le moyen dont l'organisme se sert habituellement pour abaisser la température, et ma tache sera terminée.

- Je l'arrête ici, non parce qu'il ne me resto rien à ajouter, mais parce que je ne veux pas fatiguer le lecteur, et jo résume ce qui précède en disant:
- 4º Les propriétés antipyrétiques de l'acide phénique peuvent être utilisées pour le traitement des fièrres typhoïdes, moyennes et graves. L'expérience montre qu'avec eette médieation tous les symptômes s'amendent et que le chiffre de la mortalité est abaissé.
- 2º Les accidents qui ont été mis sur le compte de l'acide phénique sont dus pour la plupart à la maladie, Quant aux autres, il est facile de les éviter en se conformant aux règles que j'ai tracées.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

De l'électricité en médecine (1):

Par le docteur A. TRIPIER.

II

En debutant, je vous prèsentais l'organisme vivant comme une masse cellulaire, capable d'évolution nutritive, de mouvement, de sensibilité, buignée dans un milieu mobile, électromotrice, enfin bien disposée pour faire à l'occasion un électromoteur secondaire.

Lorsque ensuite nous avons appliqué à cette masse les excitations de l'état variable, nous les avons vues agri sur sa motilité, sur sa sensibilité et sur les phénomènes circulatoires dont elle est le siège. En modifiant les conditions des rapports des cellules avec leur milieu alimentaire, l'électrisation variable agit bien indirectement sur la nutrition; mais nous n'avons pu noter, dans cet ordre d'influence, ni une action indirecte, ni une action indirecte autre que celles liées aux modifications mécaniques de circulation. Nous n'avons as noté davantage l'action de l'électrisation variable sur l'électrometeur organique, ni quels phénomènes physiques secondaires celle pourrait hien y provoquer. L'étude de l'électrisation variable sur l'électrometeur organique, ni quels phénomènes physiques secondaires celle pourrait hien y provoquer. L'étude de l'électrisation continue va nous fournir sur ces questions quelques renseignements, et surfout des données préliminaires à poursuivre.

Rappelez-vous, messieurs, l'expérience de Cl. Bernard que je vous ai citée tout à l'heure : vous savez qu'elle donnait des résultats hien diffèrents suivant qu'on faissit intervenir les variations d'état du courant, ou suivant qu'on laissait celui-ci agire d'une façon continue. Dans le premier cas, des manifestains physiologiques étaient évidentes; nous venons d'en éhaucher l'analyse et d'en faire quelques applications à la thérapeutique. Il nous reste à examiner le second cas, celui de l'action continue

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le dernier numéro.

du courant, ou, comme disent les physiciens, des phénomènes en rapport avec son état permanent. Ici, les effets chimiques sont les seuls apparents; nous allons maintenant rechercher ee qu'ils sont, et s'il n'en est pas d'autres.

Plaçons done notre organisme schématique dans un circuit traversé d'une façon permanente par un courant. Que se passera-t-il?

D'abord, au niveau des points de fermeture du circuit sur l'organisme interposé? — Nous l'avons vu lorsque j'ai étudié iel les applications chirungicales de l'électricité: au niveau des points d'application des électrodes se dégagent des acides et des alealis uaissants, produits de l'électrolyse de la masse interposée, acides et alealis qui agissent comme eaustiques sur les itsus organisés en présence desquels ils apparaissent, — à moins que certaines précautions n'aient été prises pour déplacer le siège de cette action chimique secondaire et la potre rétérieurement.

Est-ee là tout le travail chimique accompli ? — Non. La région intermédiaire aux points d'application des électrodes ne saurait rester indifférente.

J'ai eru pouvoir, il y a quelques années, appliquer aux phénomènes dont eette zone intermédiaire est le siègle la théorie proposée par Grothus pour rendre compte de l'état de la zone de l'étetromoteur chimique qui paralt indifférente. L'apparition siègle des produits de l'étetrolyse dans des points éloignés l'un de l'autre s'expliquerait par une série de décompositions immédiatement suivies de reconstitutions molécule à molécule, consécutives à la polarisation des éléments matériels formant la chaîne qui relie l'un à l'autre les points d'application des électroles.

Mais cette polarisation des molécules, suivie de leur décomposition et de leur reconstitution par combinaison de l'élément électro-négatif de chacune avec l'élément électro-positif de la molécule voisine, ce mouvement chimique sur place, n'aboutissant qu'à la mise cu liberté de la moité de chacune des moiscules extrêmes, est avant tout une vue de l'esprit; cette théorie ne répond à rien d'apparent.

Appliquée à l'individu vivant, elle explique, comme dans la nature brute, l'absence de tout phénomène objectif dans la partie intermédiaire aux électrodes. Mais, lorsqu'on opère chez l'homme, n'est-il pas possible de faire servir à son contrôle l'apparition de phénomènes subjectifs? C'est ce que je me proposai de vérifter en prenant pour réactif l'appareil sensitif de la gustation.

On sait le moyen usuel de reconnaître, étant données les électrodes d'un courant faible dont on ignore l'orientation, quelle est la positive et quelle est la négative ; prenant une des électrodes dans une main, on touche avec l'autre le hout de la langue; l'électrode positive se reconnaît à une saveur acide; la négative, à une saveur alcaline.

Ce sont la des effets locaux sur l'origine desquels nous sommes maintenant suffisamment édifiés.

Leur sphère d'action s'étend-elle au-delà do la surface de contact ?

Pour le voir, j'appliquai successivement sur la face extérieure d'une jouc chaeune des électrodes aboutissant à un excitateur lumnide, le circuit étant fermé dans une queleonque des mains. L'application de l'électrode négative donnait encore lieu à une saveur alcaline; celle de l'électrode positive, à une saveur acide. Ces saveuts sont moins vives, mais plus étendues, et d'une perception plus netto que lorsqu'on agit directement sur la langue.

Cette action médiate témoigne de l'existence d'une sphère influencée autour des points de contact des électrodes, sphère dont l'état accuse une perturbation chimique particulière.

Maintenant, qu'on termine les deux électrodes par des tampons humides et qu'on ferme le cireuit do manière à ne pas influencer le réactif par le voisinage d'un pôle plutôt que de l'autre : qu'on fermo le cireuit de chaque côté sur une joue. Alors la sensation change : elle ne rappelle plus l'acidité du pôle positif, ni l'alealinité du pôle négatif; mais, au bout de quelques secondes, on perçoit très nettement une saveur métallique qui ne rappelle en rien les précédentes. Autre particularité : la sensation gustative présente, à l'instant do la rupture du circuit, une augmentation subite d'intensité dont l'explication se rattache à un ordre de phénomènes dont il va être question tout à l'heure.

Ges expériences nous fournissent une vérification expérimentale d'ordre physiologique de la théorie de Grothus. On y voit la prédominance de la réaction alcaline dans le voisinage des points où les alcalis vont être mis en liberté; la même prédominance de la réaction acide du côté où vont apparaître les acides; enfin, dans la zone intermédiaire, le témoignage irrécusable d'un travail chimique dans lequel les deux réactions se confondent, et qui ne peut être que celui indiqué par Grothus.

De là je concluais :

Qu'il y a, dans un certain rayon autour des points où apparaissent, à l'état naissant, des aeides ou des alcalis libres, une modification chimique eonstituant une sorte d'atmosphère acide ou alealine, modification qui représente des conditions de milieu partieulières auxquelles correspondent nécessairement des conditions de nutrition différentes:

Que la sensation perque pendant le passage des courants dans la zone intermédiaire aux points d'application des électrodes ne peut être interprétée que comme le témoignage d'une modification chimique de cette zone, modification 'chimique devant répondre à la réalisation des actions et réactions, à la fois continnes et successives, que suppose la théorie de Grothus;

Que, dans la nature vivanle, la perturbation des conditions chimiques déterminée par le passage du courant doit inévitablement se traduire, dans le milieu affecté, par une aberration des forces nutritives, favorable ou défavorable au fonctionnement normal ou à un fonctionnement réparateur. Lei on peut admettre qu'on fournit à l'organisme, à l'état naissant, les éléments sur lesquels opère la nutrition, au lieu- de les lui laisser emprisonnés dans des combinaisons relativement stables,

Jusqu'ici la médecine n'a tiré aueun parti de cette notion; elle n'a assis sur elle aueune indication thérapeutique, et n'y a en recours pour expliquer aueun résultat empirique. Il n'en est pas de même en chirurgie: c'est par les transformations milieu chimique intermédiaire aux électrodes, transformations en rapport avec les phénomènes de polarisation et de dépolarisation, que j'ai crup ouvoir expliquer les effets éloignés de la galvano-caustique chimique, surtout dans les cautérisations tubulaires, effets différents de ceux des cautérisations potentielles ordinaires.

Mais ces actions, auxquelles je crois devojr attribuer la supériorité de la méthode, ne sont pas seulement contemporaines de l'opération : elles lui sont surtout consécutives, et méttent un certain temps à s'accomplir. Faut-il, pour cela, refuser de les rattacher aux conséquences de l'électrolyse? — Non.

Dejà Matteucci avait montré que les tissus organisés, notamment les muscles et les nerfs, soumis pendant un certain temps à l'action d'un courant voltaïque, se comportent ensuite comme des électromoteurs secondaires. Il en est de même de l'organisme envisagé en masse, A la polarisation de celui-ci per le courant extérieur qui l'a traversé, succède, quand le moteur voltaïque cesse d'agir, une dépolarisation dont la marche n'est pas connuc dans les conditions où nous la hissons s'opérer dans la pratique médicale. Si le moteur cesse d'agir saus que le circuit soit rompu, ou si, après avoir rompu le circuit, on le rétablit saus y intercaler le moteur, la dépolarisation se traduit par l'apparition dans le circuit d'un courant de direction inverse à celle du courant polarisateur.

C'est surtout en vue des applications industrielles qu'on a, depuis les travaux de Matteucci, étudié les conditions de fonctionnement de ces électromoteurs secondaires. Les beaux travaux de M. Planté nous ont doté de piles d'un grand pouvoir électromoteur, qui, lentes à se charger, sont surtout utilisées ensuite dans des opérations comportant une décharge rapide, L'organisme vivant fonctionne-t-il dans ces conditions? N'arriverat-on pas à construire des électromoteurs secondaires d'un pouvoir électromoteur moindre, plus prompts à se charger, et se prétant mieux à la décharge leute sur un circuit même médioerement résistant? et l'organisme vivant ne se rapprocherait-il pas de ces derniers? - Il est impossible de répondre aujourd'hui à ces questions; mais il est nécessaire de les poser ; cela suffit à établir que les phénomènes physico-chimiques de la galvanisation continue sont plus complexes qu'on ne l'a admis jusqu'ici, et fait voir dans quelle direction doit être étudiée ectte complexité.

Enfin, les expériences faites sur la décharge des piles secondaires dans un circuit défini n'établissent pas encoré ce qui se passe dans nos épreuves thérapeutiques. Lorsque l'application voltaïque a duré un certain temps, nous rompons el circuit saus le refermer; ¿ est alors au sein de l'électrolyte lui-même que se fait la dépolarisation, suivant des voies, une marche et une durée sur lesquelles nous ne passéons, actuellement aucune donnée précise. Nous savous seulement que les piles secondaires de tonne de les piles secondaires de l'industrie gardent leur charge pendant un temps fort long, ce qui porte à admettre que la décharge spontanée d'un organisme polarisé peut n'être pas très rapide.

En thérapeutique, on ne s'est attaché jusqu'isi qu'aux clîcs qu'on supposait devoir être contemporains du passage du courant appliqué. Puis, suivant qu'on employait des courants forts ou faibles, on faisait les applications plus courtes ou plus longues. On comprend que cette posologie sommaire ne saurnit être que la première étape dans une voir difficile sans doute, mais qu'il faut dès à présent s'appliquer à éclaires.

Nous savons que ces effets contemporains du passage du courant ne sont pas les seuls. Il faudra établir quelles relations existent entre l'action primitive qui leur donne naissance et le développement des phénomènes secondaires. Nous avons insistés sur les desiderata que présentaient tout d'abord les soulins données, en thérapeutique, aux questions de quantité et de tension des courants, à celle surtout de la durée des applications; or, ces questions ne comportent pas de solutions isolées; et c'est surtout dans leurs rapports avec la marche de la dépolarisation qu'elles devront être étudiées.

Les ellets apparents, ou pouvant être rendus sensibles, des applications électriques continues à la masse organisée que nous avons prise comme sujet, étaient eeux d'ordre chimique. C'est pourquoi nous avons envisagé d'abord les phénomènes de cette catégorie, phénomènes primitifs et secondaires, avant d'examiner ce que devieunent, dans l'opération, les manifestations vitales nerveuses et musculaires, les réactions circulatoires, et aussi les manifestations électriques propres de l'organisme soumis à notre étude.

La question de dépolarisation consécutive écartée, l'action sur les nerfs et sur les muscles ne se traduit par aucun phénomes essible. Les études entreprises à cet endroit n'ont porté que sur des organes mutilés, — ce qui n'est pas toujours un vice rédhibitoire, mais le devient quand on ne peut jusser de la partie mutilée à l'organe remis en place. Le seul phénomène notable, quand on observe sur le sujet vivant, est un état de contraction musculaire très incomplète, auquel Remak avait donné le nom de galvonno-tonique; il reste toutefois à interpréter

ce fait, à rechercher notamment s'il est en rapport avec l'action permanente du courant, ou s'il n'est pas lié plutôt à des variations inévitables de celui-ci, variations en rapport avec l'état du moteur, ou des contacts, ou avec le travail chimique de polarisation. Cette dernière hypothèse me parail la plus probable. J'ai enfin constaté que l'état de contraction dite galeano-tonique est indépendant, au moins dans une large mesure, du concours du système nerveux : il se produit aussi bien chez un animal empoisonné par le curare.

Pour ce qui est des modifications de la circulation, rien de constant n'a été observé dans des conditions permettant une conclusion, même partielle: je vous ai signalé les desiderata des expériences à la suite desquelles on avait tiré d'observations faites dans des conditions tout artificielles des conclusions qui doivent être tenues pour non avenues. C'est en grand, sur l'animal entier, que ces épreuves devront être reprises; elles ne paraissent has devoir offrir d'insurmontables difficultés.

Restent à envisager les modifications apportées par l'électrique risation continue, pendant son intervention, à l'état éléctrique propre de l'organisme auquel elle est appliquée. Vous n'avez pas oublié, en effet, que notre électrolte vivant n'est pas seulement capable de devenir un électromoteur secondaire; qu'il ést luimême un électromoteur; et que les courants surrajoutés excreord sur ses courants propres une action directe, régulatrice ou perturbatrice, suivant leur direction, et des actions inductrices. Oue seront toutes ces actions? — Pour en juncer, il faut d'abord

savoir quels sont les courants physiologiques.

A défaut d'une solution complète de cette question, nous possédons à son endroit des données qui ne sont pas sans valeur.

Nous savons déjà, par Matteucei, que le courant de l'électromoteur musculaire au repos, — que son courant de nutrition, est dirigé extérieurement de la coupe à la surface longitudinale. Il en est de même dans un fragment de nerf.

Ce sont là toutefois des observations prises sur des débris, observations qui resteraient saus valeur si elles n'awient dépoussées plus loin. Nobili les a reprises sur un membre entier, sur un membre de grenouille, il est vrai, — et a noté l'existence d'un courant total, d'un courant résultant dirigé de l'extrémilé du membre à sa racine. Ce que Nobili avait constaté sur la patte d'un animal à sang froid, Cl. Bernard a pu, grâce à un artifice expérimental, le constater sur les membres de mammifères.

Mais les choses se passent-elles ainsi chez un animal entier et vivant? — Dubois-Reymond a pu le constater en fermant avec les deux mains ou les deux pieds le circuit d'un galvanomètre. L'aiguille de celui-ci, sollicitée par deux courants égaux et de sens contraires, restait immobile. Faisant alors contracter un muscle ou un groupe de muscles, l'aiguille du galvanomètre déviait, accusant ainsi la direction du contre-courant de contraction, de ce que M. Dubois-Reymond a appelé la variation négative. Le sens du courant physiologique qui parcourt les membres se trouvait ainsi déterminé : ce courant est encore centripète.

Enfin, une expérience de Matteucci montre que la résultante des courants physiologiques dans les centres perveux est toujours centripète.

Les deux électrodes d'une pile étant appliquées en deux points aussi éloignés que possible d'un animal récemment sacrifié, des courants dérivés parcourent toutes les parties du corps, courants dont l'intensité est en raison de la conductibilité propre des tissus ou dépend de leur position relative, d'après les lois générales qui président à la répartition des courants dans les voies de dérivation. Pour se rendre compte des conditions spéciales de la conductibilité des organes nerveux, Matteucci examina comment étaient dérivés les courants qu'on y appliquait, Faisant entrer les divers trajets do dérivation dans le circuit d'un galvanomètre très sensible, il vit qu'un courant d'intensité constante, introduit dans l'animal par deux points du système nerveux, donne lieu, dans la masse des autres parties, à des courants dérivés plus forts, et est, par conséquent, moins bien conduit lorsque la direction du courant de la pile dans l'animal est centrifuge que lorsque cette direction est centripète. D'où neut venir cette différence dans la facilité de transmission dans une même portion de circuit ? Elle ne peut tenir qu'à l'état électrique propre de cette portion de circuit, le courant additionnel s'ajoutant dans un cas au courant physiologique, et le contrariant dans l'autre cas. Le courant physiologique est donc centripète. Et, ce qui établit que c'est bien à une condition physiologique qu'on doit attribuer la différence notée dans les transmissions

centrifuge et centripète, c'est que cette différence s'affaiblit à mesure qu'on s'éloigne du moment de la mort de l'animal, pour devenir nulle au bout d'un certain temps.

En présence de la complication des conditions du problème physiologique que nous pose l'application du courant permanent, en présence des perturbations nécessairement mal connues qu'y introduit l'état pathologique, la prétention de donne des faits thérapeutiques des solutions raisonnées, précises et définitives, serait illusoire: la part la plus large reste forcément celle faite à l'empirisme. Celui-ci peut toutefois n'être pas absolu; des théories partielles et provisoires peuvent lui servir de guide; on ne renonce pas complètement à se rendre compte du mécanisme ou simplement de la tendance générale des phénomènes que l'on provoque.

J'ai eru trouver des raisons d'agir dans les expériences dont je viens de vous entretenir sur le courant propre, expériences établissant sa direction générale centripète. Partant de là, j'estimai que, dans les névropathies sans lésion persistante et irrémediable, les courants centripètes, devaient être utiles en agissant dans le sons des conditions physiologiques normales, apportant un renfort à la nature médicatrice comprise comme je l'ai définie : « La condition, toute passive, en vertu de laquelle l'organisme oppose aux influences qui tendraient à arrêter le mouvement vital une résistance d'autant plus grande que la somme de co mouvement est plus considérable. »

Admettant, en outre, que joutes les lésions sont localement dépressives, ne donant qu'indirectement lieu à des phénomens d'exaltation, j'employai la galvanisation centripète, soit des nerfs, soit de l'axe rachidien, dans tons les cas où le système nerreux me paraissait primitivement en cause : phénomens douloureux et convulsifs en général, douleurs de l'ataxie locomotrice, gastralgies et cardialgies, toux et dyspuée convulsives, contractures, tremblement paralytique, insomnies, éréthisme algique ou convulsif des convalescences laborieuses, etc.

Les épreuves comparatives, qui sont de règle en physiologie, sont plus difficiles en thérapeutique : lorsqu'on juge hon un procédé, on ne peut, on ne doit pas essayer légèrement le procédé contraire. Je l'ai fait cependant involontairement pour les applications que je viens de vous indiquer : ayant l'abbitude de monter moi-même mes piles, je les orientais du positif au négatif; m'étant un jour remis du soin d'en remonter une à un ouvrier de M. Gaiffe, chez qui on a l'habitude de les monter du négatif au positif, j'eus pendant quelques jours, jusqu'à ce que j'eusse reconnu le changement d'orientation, la surprise de ne plus trouver les résultats thérapeutiques auxquels j'étais habitué. Cette contre-épreuve accidentelle me confirma dans la pratique dont j'avais formule l'imidication.

Est-ce parce que le courant nerveux moteur est centrifuge que Remak avait, dans les mêmes cas, donné le conseil, reproduit d'ahord par ses continuateurs, d'agir avec le courant centrifuge? Ouoi qu'il en soit, les courants centrifuges paraissent avoir été employés avec succès dans la plupart des cas où i'ai recommandé l'usage de la galvanisation continue centripète. L'orientation serait-elle donc indifférente? - Mon expérience ne me permet pas de l'admettre. D'où viendrait alors l'inégalité des mérites des courants centrifuges, suivant qu'ils sont ou ne sont pas traduits de l'allemand? Cela tient, je crois, à ce que, sous le nom de courant continu, Remak et ses imitateurs ont toujours employé exclusivement des courants interrompus. Les faits signalés par les fauteurs exclusifs de l'électrisation permanente devraient donc être reportés, pour la plus large part, à l'actif de l'électrisation variable. L'histoire thérapeutique de l'électrisation permanente est à peu près impossible à établir sur les documents contemporains en raison du soin avec lequel a été entretenue l'équivoque que je viens de vous signaler. Aussi vous ai-je donné les résultats que j'ai obtenus de la galvanisation continue, m'abstenant de faire servir à leur contrôle ceux qui. analogues ou divergents, me sont étrangers.

Outre l'inconvénient de faire mettre légèrement à l'actif de l'électrisation permanente des faits qui ne lui appartiennent pas, la fausse désignation des procédés employés aura celui de supprimer nombre de faits qui cussent pu fournir d'utiles données empiriques en vue de certaines applications variables ou mixtes dont l'étude est à reprendre entièrement.

Ce que je viens de vous dire, messieurs, de la pratique équivoque importée d'Allemagne, peut nous fairo regretter que des essais empiriques nombreux ne représentent qu'une expérience nerdue, mais ne saurait nous faire condamner la galvanisation discontinue qui représente le type le plus simple et le plus maniable des procédés mixtes d'électrisation. Les considérations que je vous ai présentées sur l'électrisation permanente et sur l'électrisation variable montrent la première agissant immédiatement sur quelques-unes au moins des conditions chimiques de la nutrition; la seconde, immédiatement aussi sur quelques propriétés fonctionnelles apparentes. Je n'ai pu insister autant que je l'eusse voulu sur les développements que comportera cette double étude lorsqu'elle sera poursuivie dans un esprit sévèrement analytique. S'en tenant à ce qui est aujourd'hui acquis, on peut se demander si les indications que nous nous attachons à remplir isolément ou successivement par les actions variables et permanentes ne pourraient pas l'être simultanément: s'il y aurait à agir ainsi quelque avantage ou quelque inconvénient?

Quelle que doive être la réponse à cette question, il est certain qu'on a de tout temps employé des procédés mixtes.

On l'a fait tout d'abord quand on a tiré de temps en temps des étineelles des malades soumis an bain électro-statique. Quand, plus tard, on a employé la pile à donner des secousses, il est arrivé qu'on laissait souvent le circuit fermé pendant un temps qui n'était plus négligable. Quand, plus tard encore, on a cu recours, — toujours en vue de l'état variable, — aux machines magnéto-électriques de Pixii, de Clarke et de Page, on s'est trouvé empéché, par la durén écessaire de la fermeture du circuit sur le sujet, d'éliminer complétement certains effets qui, sans être constants, offrent cependant une continuité intermittente par où ils se rattachent à l'action permanente. Enfin, de nos jours, la galvanisation allemande est rentrée, tout en la désavouant, dans cette manière de faire rentrée.

Pourquoi Remak et ses successeurs n'ont-ils pas fait de la galvanisation continue? — Sans doute pour n'être pas gênés par les effets chimiques polaires apparents. Ce qui en témoignerait, e'est qu'ils ont aussi essayé de déplacer les pôles sans rompre le circuit, en promenant les excitateurs sur les parties, d'où les courants qu'ils ont appelés labiles et que nous nommons oscillants, par opposition à ceux qu'ils appellent stabiles, même quand ils ont la préfention d'écrire en français, et que nous appelons permanents, ne les trouvant peut-létre pas assex stables.

La encore nous trouvons réunies, dans des proportions diverses, les actions variables et permanentes.

Il y a hientôt vingt ans (Annales de l'electrothérapie, 1864), je m'étais précecupi des moyens de réunir dans un même appareil les deux ordres de moyens, variables et permaneuts, en culevant aux premiers de leur brusquerie, aux seconds une partie de leur action chimique. La machine existait : celle de Clarke ou de Saxton; il suffisait, pour hui faire rendre dans cet ordre d'idées des effets variés, de placer sur son axo un jeu de commutateurs faciles à substituer les uns aux autres. Je n'ai pas, toutefois, fait exécuter cet appareil à courants oscillants fréquemment interrompus sous des tensions diverses, parce que les indications de ces courants ne me paraissaient pas suffisamment établies.

Je evois encore que la machine de Clarke, chassée de l'industrie par les moteurs Gramme, trouvera un jour un refuge dans le cabinet du médecin. L'heure de cette réadoption ne me parait pas encore venue; je devais toutefois vous signaler ces applications mixtes déjà réalisées ou réalishe empiriquement; mais il serait prématuré de prétendre les justifier par une théorie qui devru être subordonnée à celles des applications de l'état variable proprement dit et de l'état pernament.

PHARMACOLOGIE

Paudre de graine de lin inaltérable;

Par M. Laitler, pharmacien en chef des asiles de Quatre-Mares-Saint-Yon, près Rouen.

La poudre, de graine de lin employée en médécine est-elle toujours récemment préparée? On peut, sans craînle d'exagération, répondre hardiment: Non. Les approvisionnements dans les pharmacies, les herhoristeries, les magasins de grains et d'épiceries ne peuvent se faire au jour le jour, et quoique la vulgarisation des moulins portatifs à graines de lin ait atténué le mal dans une certaine mesure, il est notoire que très souvent la poudre de graine de lin livrée aux consommateurs n'est pas, comme le demande le Codex, récemment préparée.

Les inconvénients — pour ne pas dire les dangers — qui résultent de l'emploi des poudres de graine de lin anciennement préparées sont connus des médecins et de toutes les personnes qui donnent des soins incessants aux malades. Dans ma pratique nosocomiale, j'ai eu occasion de le constater alors que l'établissement hôspitalier au service médical duquel j'appartiens, achetait la poudre de lin. Depuis cette constatation, — et une fois, entre autres, elle a été très significative—la poudre de lin que je livre est préparée dans mon laborotior à l'aide d'un moulin.

Les accidents causés par l'emploi de la poudre de lin plus ou noins ancienne sont dus, comme le dit le Codet, à la rancidité de l'huile de lin. Cette buile est, on le sait, rangée parmi les plus oxydables, et conséquemment parmi celles qui devienneut le plus promptement rances. Or, tous les corps gras rances sont essentiellement irritants; en contact avec la peau, ils la rubéfient, y déterminent des érrthlemes et même des vésicules.

Arriver, par un procédé quelconque, à préserver de rancidité l'buile contenue dans la poudre de lin, constitue un problème insoluble. Edècrer à la poudre l'buile — cause du délit — qu'elle renferme sans nuire à ses propriétés médicamenteuses, constitue un problème à la solution duquel j'ai longuement travaillé et que l'ai la conviction d'avoir résolu.

Mais ici se pose naturellement une question: La poudre de lin privée de l'buile conserve-t-elle toutes ses propriétés émollientes primitives? Je vais répondre à cette question: 1º en empruntant les lignes suivantes an Compendium de pharmacie, 1868, rédigé par Deschamps (d'Avallon), dont le nom, pour nous tous praticiens, fait autorité; 2º en relatant le résultat de mes expériences personnelles.

- 4º Deschamps (d'Avallon) dit (p. 553, art. 5): « On a donné le nom de cataplasmes à une bouillie épaisse destinée à étre appliquée sur toutes les parties douloureuses du corps; on les prépare avec des farines, des poudres, des pulpes de plantes fraiches ou sécles, etc.
- a De toutes les substances qui peuvent être employées, c'est, sans contredit, la farine de lin qui est préférèe. La préférence qu'on lui accorde est principalement appryée sur la grande quantité de matière mucilagineuse et sur l'extrême facilité qu'il y a à en faire des cataplasmes. Quelques praticiens ajoutent à ces qualités les propriétés émollientes de l'huile que la graine

renferme, propriétés qui leur paraissent d'une utilité incontestable. Malheureusement ces faits ne sont pas vrais, ils n'ont jamais été observés. L'huile de la graine est tellement emprisonnée par la matière mucilagineuse, lorsque l'on ajoute de l'eau chaude à de la poudre de lin, que personne n'a pu apercevoir une trace d'huile; le linge qui contient un eataplasme et la place qui en est recouverle ne sont jamais gras. S'il en était autrement, serait-il possible de dégraiser un vaes avec de la farine de lin et de l'eau froide ? Il résulte done de cette simple observation, que tout le monde, savant ou non, peut constater d'une manière positive, en quelques minutes, que l'Imile contenue dans la farine de lin n'a aucune vertu, puisqu'elle n'est jamais en contact avec la pœu et que le mieux serait évidemment de la retirer.

« Si l'huile n'est jamais en contact avec la peau, en n'est pas à sa présence qu'il faut attribuer les éruptions, les ophthalmies qui se développent à la suite de l'application de cataplasmes. Cette objection paraît rigoureusement vraie; mais cependant, si ce n'est pas elle qui est la cause directe de cette action, elle en est évidemment la cause indirecte. Tout le monde sait, d'apprès es expériences de M. Pelouce, que les graines oléagineuses ne sont pas acides, mais qu'elles le deviennent dès que leur intérieur est en communication avec l'air atmosphérique. Pendant cette réaction, l'huile de lin absorbe de l'oxygène, met les matières albuminoïdes et les substances dans des conditions favorrables à leur érémacausie, et elles deviennent irritantes. »

Plus loin, Deschamps (d'Avallon) ajoute:

« Le jour où le pharmacien aura la facilité de livrea un public de la farine de lin privée d'huile et préparée avec de très bons tourteaux de lin, la thérapeutique et les malades y gagneront, Ceux-ci feront une plus grande quantité de cataplisance avec 500 grammes de tourteau qu'avec 500 grammes de farine de lin; e fait, nous l'avons constaté bien souvent; la farine est plus fine et plus belle. »

2- J'ai fait des expériences comparatives sur la farine de lin déshuilée que j'ai l'honneur de présenter à la Société de thérapeutique, et sur de la poudre de lin moulue dans mon laboratoire.

La poudre de lin que j'ai déshuilée, avait été achetée dans une maison d'épiceries; l'buile qu'elle contenait n'était pas arrivée à l'état de rancidité proprement dit, mais l'odeur de la poudre indiquait qu'elle n'était pas récemment préparée; de plus, se mouture laissait, comme on peut le voir, à désirer, l'écorce de la graine n'ayant pas été suffisamment divisée. C'est avec intention que j'ai opéré sur de la poudre de lin du commerce; j'ai teun, pour étre fits éur la valeur de mon mode opératoire, à ne pas opérer sur une poudre réunissant toutes les qualités voulues.

Par contre, la poudre de lin non déshuilée avait été préparée tout récemment sons mes yeux avec de la graine de lin de premier choix.

Des expériences et des analyses comparatives que j'ai faites, et que je ne peux pas relater dans cette note, parce que je tiens à ce qu'elle soit succincte, il résulte:

4º Qu'à poids égal la poudre déshuilée m'a fourni plus de mueilage que la poudre non déshuilée;

2º Que, pour préparer un cataplasme d'une onctuosité et d'une consistance convenables, il faut 25 pour 100 de moins de poudre de lin privée d'huile que de poudre de lin ordinaire;

3º Que les cataplasmes faits avec la première de ces poudres sont moins lourds et se conservent plus longtemps chauds que ceux qui sont faits avec la seconde;

4º Que dans la confection des bouillies l'odeur désagréable de gras qui se développe, lorsqu'on emploie la poudre de lin ordinaire, ne se produit pas lorsqu'on emploie la poudre de lin désimilée.

Les avantages signalés ci-dessus en faveur de la poudre de lin que j'ai l'honneur de présenter, sufficient déjà, à cux seuls, pour lui assurer une priorité incontestable sur la poudre de lin ordinaire, mais ils sont de beauceup dépassés par celui de l'inal-trabilité assuré à cette poudre. La soustraction de l'huile de lin implique naturellement la non-rancidité de la poudre et l'expérience m'a confirmé ce que le raisonnement impliquait. Il est bien entendu que l'inaltérabilité que j'invoque ne s'adresse qu'au phénomène de rancidité; la poudre de lin déshuilée est susceptible, comme toutes les poudres végétales, d'éprouver avec le temps des altérations qui, il est vrai, annihilent une partie de ses propriétés adoucissantes, mais ne peuvent lui communiquer les propriétés adoucissantes, mais ne peuvent lui communiquer les propriétés riritantes que détermine l'oxygénation de l'huile. Ce sentiment de réserve au point de vue de l'inaltérabilité absolue de la poudre de lin peut partire exagéré, j'ai voqui néanmoins

l'exprimer afin de rester dans les limites rigoureuses de la vérité.

Séparer l'huile de la poudre de lin ne constitue pas une innovation : foute l'huile de lin répandue dans le commerce n'a pas
d'autre provenance; mais séparer l'huile de la poudre de lin
sans nuire en quoi que ce soit au mucilage abondant que contien
celle-ci, sans lui communique naueun propriété nuisible, sans
modifier son mode d'emploi, sans élever trop sensiblement son
prix, constitue à mes yeux un véritable progrès thérapuetique. La pondre de lin réunit tous ces avantages; je les ai obtenus en
tmitant, dans certaines conditions d'installation, la poudre de
lin par le sulfure de carbone.

CORRESPONDANCE

Sur une formule d'extrait de convallaria,

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Au moment où va commencer l'emploi thérapeutique de l'extrait aqueux de convollaria maialis, je crois devoir publice une formule de sirop qui donne un produit très agréable, comparable au sirop d'écorce d'oranges amères:

> H. ROYER, Pharmacien à Lyon.

BIBLIOGRAPHIE

Les névralgies, leurs formes et leur traitement, par le docteur Vanlair professeur à l'université de Liège (Paris, chez A. Dolahaye et Emile Leorosnier).

L'ouvrage du docteur Vanlair forme un volume iu-8º de 300 pages, très complet et fort intéressant. L'auteur s'est surfout attaché au traitement et tous les procédés employés coutre les névralgies sont soigneucement passés en revue. La partie consacrée à l'étude de la névralgie elle-même n'est pas moins utile à consulter, nous avons surtout lu avec întérêt tout ce qui se rapporte aux névralgies symptomatiques.

Ocuvres réunies de Lister, traduction du docteur G. Borginon (Paris, chez A. Delahave et Lecrosnier).

Nous signalous à l'attention de nos lecteurs l'apparition de ce volume, L'œuvre du célèbre chirurgien écossais n'est plus à vanter, mais c'est la première fois que paraît en français la collection à peu près complète de ses travaux.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 7, 14, 21 et 28 août 1882. - Présidence de M. Jamin,

Sur la composition des vins de mare. — M. Ghard envoie une note très importante dont voici la conclusion :

no de la company de la company

Sur la guérison du diabète sucré par le bromure de potassium. — M. Fellzer envoie la note suivante : Mes premières recherches sur ce sujet remontent à 1877; j'ai actuelle-

ment quinze observations de diabète traité avec snocès par le bromure de potassium.

Cost en m'inspirant des expériences mémorables dans tesquelles Claude Bernard parviut à reproduire, en 1849, le diabèle, ou plutôle glycosurie, chez les animanx, que j'ai tenté d'obtenir la guésion complète d'une maidie réputé à peu près incurable. J'ai l'espoir d'apporte une confirmation clinique aux idées que le grand philosophe français avait conçues, dans une intuition de génie, sur la nature nervues du diabèle.

En fait, mon travail n'est que la contre-parlie de l'expérience fondamentale de Claude Bernard. l'a montré comment l'irritation d'une zone déterminée du bulbe rachidien exaspère la fonction glycogénique du fole ol produit la glycosurie. Mes expérences m'ont permis d'enrayer cette glycosurie artificélelment produite chex les animaux. Los observations doncette nole résume les résultais, en montant que le médicament qui supprime la givosurie en quelques heures guérit également le diabète ou quelques semaines ou es quelques mois, ces expériences et ces observations permettent d'affirmer qu'il existe un line entre la gylocourle airificielle, le diabète attermittent et le diabète avéré, et que ce lien, c'est l'irritation du bulle.

Ce n'est donc pas en masquant la maladie par la soumission aux sévérités d'un régime exempt de pain, de féculents, de suere, etc., qu'on arrive à la guérir, mais en tarissant la source même de la production du suere, c'est-à-diro en supprimant l'irritation du bulbe rachidien.

Le bromure de potassium, par l'action élective de sédation qu'il exerce sur les fonctions du bulbe, supprime les effets de cette irritation avec une rapidité parfois surprenaate; par doses massives et soutenues, il guérit le diabète.

Les tableaux graphiques qui sont joints à mon mémoire montrent les ourrhes de la décroissance du sucre sous l'influence du bromure; ils font voir, oa outre, l'espèce d'antagonissae qui existerait entre les quantités respectives de la glycose et de l'urve; ils fouroissent aiusi, dans la question encore si obscure des combustions et des échanges, les éléments d'une solution à l'un des problèmes les plus curieux de la machine atimale.

De l'ophthalmie pureleste factice produite par In Hauca & régisses ou le jéquirity an Bréssi. — Depuis des siblects, on so sert, à l'intérieur du Bréssil, de l'Inflation des graines de la liate à régilesse ou le quérity idantat la designation employée commandant au Bréssil que que l'est de la limite de la familie des léguimeurses. Cest un arbrisseau de l'Afrique et de l'Asis tropicale transplanté en Amérique. Ses graines, rouge corait, à linie collères que l'on vent de sanoup en Orient. L'est de chapelet et des collèges de l'asis tropicale et des collèges de l'asis et l'asis et

others que los veins desausoupen orientations avait fait cataine des Un produit restalliné, que la maison higaud avait fait cataine des graines de la finne à registes, int fout d'aboré essayé en insullations et en moi pub dosserver auteune solion particullène. C'est alors orien une servit de ces graines suivant la recelte populaire, à la façon usitée à l'inférient de la l'inférient de l'aboré de l'aboré de l'aboré primes préstabloment réduites en poudre. On arrive alors promplement à constaer l'action suivante:

1° Appliquée en lotions, eette infusion détermino rapidement une ophthalmie puruleute d'aspect croupai, dout oa peut doser, jusqu'à un certain point, l'intensité suivant le nombre des lotions faites;

erram point, intensite surant le nomore use notions sattes; 2º Celte purulence se produit avec une promptitude égale à celle des inoculations provoquées avec le pus d'une ophitualmic purulente ou d'une blennorrhagie. Elle peut être poussée, par un emploi prolongé des lotions, jusqu'à une intensité presque égalo à celle d'une ophitualmie inoculée;

3º L'ophthalmie factice, produite par les lotions avec l'infusion des graines de la tiane à réglisse, se dissipe, dans l'espace de dix à quinze jonrs, sans acueme intervention thérapeutique, et paraît ae laisser courir, pendant touto sa durée, aucoun danger à la cornée, même lorsque celle-oi se trouve être le s'ège d'une utofration antérieure.

Cotte faculté particulière qu'offrent ces graines de provoquer une poultainire factie fort intense, mais de courté durée, pourra être très avaniagesement utilisée en thérapeut que condaix, pour le Iraiement moyen est appélé à remplacer avec grand profit les inociatilons, qui présentent toujours un certain danger. Ce pouvoir de provoquer une inflamation substituée, d'un dosage asser foolte, pourra aussei être utilisé dans de la linne à régitate dans la cour croupele est depuis longtemps établie chez certaines peuplades de l'Orient.

segment périphérique du nerf lingual. Note de M. Vulpian.-On sait que l'excitation faradique du segment périphérique du neri lingual. que l'on vient de couper sur un mammifère, détermine une dilatation considérable de tous les vaisseaux de la moitié correspondante de la langue dans toute la région où se terminent les ramifications de ce nerf. L'expérience se fait très facilement sur un chien curarisé et soumis à la respiration artificielle ou morphinisé. La membrane muqueuse dans toute cette région et celle du frein de la langue, du même côté, prennent une leinte ronge très prononcée : il en est souvent de même, à un certain degré, pour la membrane muqueuse gingivale, à la face interne du maxillaire inférieur, vers la canine et les dents voisines. La veine principale qui longe, à la face inférieure de la langue, le frein lingaal, devient turgescente, et toutes les veines et veinules qui s'y rendent en parcourant cette région, du bord de la langue vers le Irein, se dilatent aussi. Le sang contenu dans ces vaisseaux offre une teinte ronge semblable, ou à peu près, à celle du sang artériel ; la température de cette partie de lu langue s'élève notablement, etc.

Ce sont là des faits bleu connus. Les phénomème dont il s'agit es manifesteut encore, après la ligature de l'arkre linguale, du dot do do l'on fandisc le segment périphérique du nerf coupé. On les observe aussi, preque au même degré, après qu'ou a lién ons selment l'artice linguale, mais encore les artéres carotides interne et externe du même côté, à plus mais encore les artéres carotides interne et externe du même côté, à plus trone lui-même, au milieu da cou. La ligiture de la carotide primitive et celle de l'artère veriébrale, avant son outrie dans le canal des vertèbres cerviceies, ne les empéhes pas de se montere, même lorsqu'on le aussi la curolité interne et la carotide externe, à une certaine distance de la bistraction de la carotide primitive. On constate encore ces effets de l'excliation farredique du nerf lingual, et la sont tont aussi socuste, après section vivelal appérieur du même côté.

Quand la circulation s'arrête définitivement (farado-puncture de ventreiules du cour su taverse de la paroi thoraquimo) ches un animal sur lequel ou vient d'excite le segment jériphérique d'un den nerh linguauxse de la companie de la largue du côté où le nerf a été faradisé, De co doi, la membrane unquesse linguale reste rouge et le vviene demeurent dans la moitié de la langue du côté où le nerf a été faradisé, De co coló, la membrane unquesse linguale reste rouge et les vviene demeurent as conleur vermeille. Les effets produirs par la faradasation du nerf lingual persistent dono pendant un certain tenne après l'arrêt du court, et opposent, pour ainsi dire de la résistance a l'excitation vau-constrictive in mott (1).

En même temps que tous les vaisseux de la région innervée, par le morf lingual coupie et faradis se dilatent, eaux de la même région de la moité opposée de la langue se resserent. Cette particulariré ne m'exil deux moitife de la langue, lorqu'ou vient de cesser la faradisation du segment périphérique de l'un des nerfs linguaux, m'avait alors para unilsamment expliqué par la congestion intense déterminée ainsi dans la moitife de la langue, lorquestion intense déterminée ainsi dans la moitife de la langue qu'ex correspond on nerf excité. Je me sais la moitife de la langue qui correspond on nerf excité. Je me sais pale qu'avant l'excitation faradique et que les veines de la face infé-

⁽¹⁾ J'al esayé plusieurs fois de déterminer une nouvelle ditatation des veines de la face inférieure de la langue, en frandisant le segment périphérique du nerf lingual, au moment où, après la mort, ces canaux commenquient à revenir sur cu-mêmes, le n'ai constaté ni ditatation nouvelle ni ralentissement du resserrement des vaisseaux du côté correspondant.

rieure de cette partie de l'organe subissent un certain degré de resserrement.

Ce resserrement vasculaire et cette pâleur de la membraue muqueuse linguale ne sont pas dus uniquement à une dérivation du sang de cette moltié de la langue au profit de l'autre moltié de l'organe : il y ne certaitement nue action nerveuse vaso-constrictive qui s'exerce sur les artérioles du côté qui pâlit.

Sil segissil d'un simple phénomène de dérivation, le diamètre des vaisseaux pourrait bien diminuer, mais le sang qu'in continement a changerait pas de couleur. Or, ce changement de coloration a été incontente extende dans plusiquers expériences. Lorsqu'on suit faradisé, par exemple, estable dans plusiquers expériences. Lorsqu'on suit faradisé, par exemple, des visibles et de la voine principale de la face inférieure de la moité gauche de la langes, qui offauti, vant la faradistion, une coloration moins sombre, à cause de la cururisation, que dans les conditions nortes de la cururisation, que dans les conditions de la curriente de la contraction de la curriente d

sous une influence vaso-constrictive. Uno autre remarque prouve bien aussi que les modifications circulatoires observées dans la moitié gauche de la langue, lorsqu'ou élec-trise le segment périphérique du nerf lingual d'oit, ne sont pas seulement la conséquence de l'augmentation d'afflux du sang dans la moitié droite de l'organe : c'est que ces modifications (pâleur de la membrane muqueuse. teinte plus sombre du sang contenu dans les veines) sont loin d'avoir la même durée que celles qui out lieu dans l'autre côté de la langue (congestion vive et générale de la membrane muqueuse, teinte vermeille du sang des veines, etc.). Si l'on a soumis le segment périphérique du nerf lingual droit à la faradisation d'intensité moyenne pendant trente à quarante secondes, les phénomènes de congestion, dans la moitié correspondante de la langue, ont atteint leur plus haut degré d'intensité; à ee moment, les modifications subies par la circulation dans la moitié gauche de l'organe sont aussi des plus nettes. Or, la congestion de la moitié droite de la langue et la rutilance du sang des veines de sa face inférieuro durent plusieurs minutes : parfois elles u'ont pas disparu complètement au bout do dix minutes, taudis que les phénomènes inverses qui se manifestent dans la moitié gauche de la langue s'effaçent souvent au bout d'une demi-minute ou d'une minute.

Li somme, il s'agit là d'une action van-constrictive réflexe, et ce qui ne surrait la sisser de doutes à cet égard, e'est que la constriction vaculaire ainsi provoquée dans la moilié gauche de la laugue, lorsqu'on faradisc le segement périphérique du nerf imgoal droit, est heaucoup moins nette après la section préalable du nerf vago-sympathique du côté gauche.

Le nerf lingual paraît doac posséder un certain degré de sensibilité récurrente, qui se manifeste surtout, quand on excite le segment périplérique de ce nerf coupé, par le resserrement des vaisseaux de la moitié opposée de la laugue.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 1er, 8, 16, 22, 29 août 1882. - Présidence de M. GAVARRET.

Prix. — Priz de l'Académie. — Question proposée: « Déterminer la valeur clinique des procédés antiseptiques dans la pratique chirurgicale. » Ce prix était de la valeur de 1 000 francs. Un seul mémoire a concouru. — Il n'y a pas lieu à décerner le prix. ...

Prix fondé par M, le baron Portal. - Question ; « Etat de l'ulérus et

de ses annexes dans la fièvre puerpérale, » Ce prix était de la valeur de 1 200 francs. Un mémoire a concouru.

L'Académie décerne le prix à son autenr, M. le docienr A. Mayor. chef du laboratoire d'histologie à l'amplithéâtre des hôpitaux de Paris. Prix fondé par Mme Bernard de Civrieux. — Question : « Des accidents épileptiques dans l'hystérie, » Ce prix était de la valeur de 1 500 francs. Deux mémoires oat concouru.

L'Académie décerne le prix à M. le docteur Ballet (Louis-Gilbert), médecin à Paris, auteur du mémoire inscrit sous le numéro 2, avec cette épigraphe : « L'épilepsie est, de tontes les uévroses, celle avec laquelle il est le plus facile de confondre et avec laquelle on a le plus souvent confondu l'hystérie. »

Prix fondé par M. le decteur Capuren. - Question : a Indications ét contre-indications de l'usage des eaux minérales, des bains de mer et de l'hydrothérapie pendant la grossesse, » Ce prix était de la valeur de 2 000 francs. Quatre mémoires ont concouru.

L'Académie décerne le prix à M. le docteur Belugon (Alphouse). médecia aux bains de La Malon (Hérault), auteur du mémoire inscrit sous le numéro 2, portant pour épigraphe :

> « Eripit interdum, modo dat medicina salutem : Nil prodest quod nou lædere possit idem. » (Ovide).

Elic accorde des mentions honorables : à M. le docteur Caulet, médecin inspecteur des eaux minérales de Saiut-Sauveur (Hantes-Pyrénées), auteur du mémoire iuscrit sous le numéro 3, ayant pour épigraphe : « Primum neu nocere ; » à M. le docteur Queirel, chirurgien de la Maternité, à Marseille, anteur du mémoire inscrit sous le numéro 4, portrut pour épigraphe : « Quo natura vergit, eo duceudum. » (Arétée),

Prix fendé par M. le baron Barbier. - Ce prix devait être décerué à cclui qui aurait découvert des moyens complets de guérison pour des maladies reconaucs le plus souvent ineurables, comme la rage, le caucer, l'épilepsie, les scrofules, le typhus, le choléra-morbus (extrait du testament). Des enceuragements ponvaient être accordés à ceux qui, sans avoir atteint le but fadiqué dans le programme, s'en seraient le plus rapprochés. - Ce prix était de la valeur de 6 000 francs. Cinq ouvrages ou mémoires ont concouru.

L'Académie décerne le prix à M. Toussaint, professeur de physiologie à l'Ecole vétérinaire de Toulouse, pour ses travaux sur le charbon, le choléra des poules et la septicêmie expérimentale aigue, inscrits sons le

numéro 4.

Prix fondé par M. le decteur Ernest Gedard. - Ce prix devait être décerné au meilleur travail sur la pathologie externe. Il était de la valeur de 1500 francs. Quatre ouvrages ou mémoires out été envoyés pour ce concours. Il n'y a pas lien à décerner le prix.

Prix fende par M. le decteur Despertes. - Ce prix devait être décerné à l'auteur du meilleur travail de thérapeutique médicale pratique. Des récompenses pouvaient être accordées à l'auteur ou aux auteurs des travaux de même nature. Il était de la valeur de 2 000 fraues. Six ouvrages

ou mémoires ont concouru.

L'Académie ne décerne pas de prix; mais elle accorde, à titre de récompense : 1º 500 francs à M. le docteur Vidal (Emile), de Paris, pour son travail iatitulé : « Traitement du prolapsus rectal par les injections hypodermiques d'ergotine, » inscrit sous le numéro 4; 2, 500 francs à M. le docteur Campardon, pour son « Mémoire sur l'emploi thérapeutique de deux planles indigênes », inscrit sous le numéro 5.

Prix fendé par M. Henri Buignet. — Ce prix, qui est de la valeur de

1 500 francs, doit être décerné tons les ans à l'antenr du meillenr travail, manuscrit ou imprimé, sur les applications de la physique ou de la chimie aux sciences médicales. Il n'était pas nécessaire de faire acte de candidature pour les ouvrages imprimés ; étaient seuls exclus les ouvrages faits par des étrangers, et les traductions. Trois ouvrages ou mémoires ont concouru.

L'Académie décerne le prix à M. le docteur Radal, de Bordeaux, pour son travail initude : « Leçous d'ophthalmologie », inscrit sous le ununéro 1. Elle accorde une mention honorable à M. le docteur Vincent, de

Guéret (Creuse), pour son mémoire inserit sous le numéro 2.

Prix fondé par M. le docteur Dandet. — Question : « De l'épithélioma

Prix foudé par M. le docteur Daudet. — Question: « De l'épithélioma des lèvres ». Ce prix était de la valeur de 1 000 francs. Deux mémoires ont concouru.

Il n'y a pas lieu à décerner le prix.

Priz foulde par M. le docteur Amussat. — Co prix devait être décorné à l'auteur du travail, ou des recherches basées simultanément sur l'anatomie et sur l'expérimentation, qui auront réalisé ou préparé le progrès le plus important de la thérepeutique chirurgicale, Il était de la valeur de 2000 francs. Ouatre ouvraces ou mémoires ont concouru.

L'Académie décerne le prix ainsi qu'il suit : 1º un prix de 12 000 francs à M. le docteur Lucas-Championnière pour son ouvrage : « Sur la trépanation du crâne », inserit sous le numéro 2; 3º un prix de 800 francs, à M. le docteur l'Oussaint (Henri), pour son « Mémoire sur l'anatomie de l'artère pédieuse et sur ses anovrysmes ». Inserit sous le numéro 4.

l'artère pédieuse et sur ses anévrysmes », inscrit sous le numéro 1, Elle accorde une mention honorable à M. le docteur Larger, de Maisons-Laffilte.

Prix fondé par M, le docteur Lefèvre. — Ce prix devait être décerné an meilleur ouvrage contre la mélancolle. Il était de la valeur de 2500 francs. Deux mémoires ont concourn, L'Açadémie décerne un prix de 1500 francs à M, le docteur Liénard,

L'Académie décerne un prix de 1596 francs à M. le docteur Liénard, de Sedan, auteur du mémoire portant pour épigraphe : « Laboremus », insorit sous le numéro 2.

Elle accorde, en outre, une récompense de 1 900 franca à M. le docteur Emile Dupouchel, médecin aide-major de 1^{xz} classe, au 18^x escadron du train, à Bordeaux, pour le mémoire inscrit sous le numéro 1, ayant pour épigraphe : « Statuar tumulo, non mastus et atrox, sed hilarus et coronatus. » (Teatie).

Priz- fondé par M. le marquis d'Argentenii, — Ce priz, qui est sexennal, devait être decerne à l'antieur du perfectionnement le plus notable apporté aux moyens curstifs des rétrécissements du canal de l'uréltire pendut la sixième période (1876 à 1881), ou subbidiairement à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté durant ces six ans au traitement des autres maladies des voice urinaires. Ce prix était de la valeur

de 10 606 france. Ciuq concurrents se sout présentés.
L'Académie partage les prix alois qu'il suit; 2 6 500 france, h. M. in L'Académie partage les prix alois qu'il suit; 2 6 500 france in incere le numéro 2, fattuité : « Curse el prophylacie des rétrecissements de l'urière par la distation urodyname s; 2º 4006 france, à M. le docteur Th. Anger, auteur de travaux insertis sous le numéro 4; « Nouveaux Partage de l'académie de l'acadé

Prix paulé par M. le docteur Saint-Lager. — Extrait de la lettre du fondaleur : e Jo propose à l'Académie de mélecine une somme de 1500 franes, pour la fondation d'un prix de pareille somme, destiné à récompenser 'expérimentation qui aura produit la tumeur lityrodilenne à la suite de l'administration, aux animaux, de substances extraites des eaux ou des termines à nommens soliveness.

Le prix ne sera donné que lorsque les expériences auront été répétées avec succès par la Commission académique. Il n'y a pas eu de concurrents.

Pris Fondé por M. le docteur Alforo, correspondont à Madrid. — Noie déposée par le fondateur s à Voller à l'académie la somme de 3 000 france, pour la fondation d'un pris à accorder au meilleur mémoire sur la question sulvante. Hechercher par que les moyens on pourrait, dans les asiles publics et privée destinate et a manufactur metales, faire une plus large publics et privée destinate et a manufactur metales, faire une plus large surfout les inconvénients d'un solement régoureux dans les affections mélancoliques. Suppuyer sur des faits assez nombreux et bien constâtée par la science. » Un mémoire a dé envoyé pour ce concours.

L'Académie decerue le prix à son antent, M. le docteur Laguadelle. Prix fondé par II. et l'ave Sain-Poul. — M. et Mar-Sain-Paul ont offert à l'Académie une somme de 2500 france pour la fondation d'un prix de pareille somme, qui serait décerné à la personne, sans distinction prix de pareille somme, qui serait décerné à la personne, sans distinction reconnu par l'Académie comme efficace et acovernées, couve un recurbé reconnu par l'Académie comme efficace et acovernées de la reute à provenir de cette donation seront consacrés à un prix d'encouragement qui sera décerné tous les deux ans, par l'Académie, aux personnes dont iravana et les recherches sur la diphilièrite ini auroni pam méeire cetto cours. Alcun d'exa l'act de l'accept l'accept de l'accept de

Fon detion Auguste Monthaux.— M. Auguste Monthaue a légué à l'Académie une reule de 1 500 france, destiné à subventionner, par une alicoation annuelle (on hiennale de préférence), des missions seientifiques d'interèt médical, ichtraguical ou vétérinaire, Dans le cas où le fonds Monterie de la comme de la comme fonds d'encouragement, soit comme fonds d'ausstance, à son appréciation et suivant ses besoins.

Priz de la Commission de l'hygiène de l'enfance. — Question : « Fairo connaître par des observations précises le rôle que peut jouer dans la pathologie infantile le travail de la première dentition. » La valeur de ce

pr x était de 4 900 francs. Deux mêmoires ont concourra.
L'Académie ne décerne pas le prix, mais elle accorde : 1º des médailles d'argent à MM. les docteurs Lavergne, médecin des Enfants assistés du département de l'Allier, et Segnier, médecin à la Grand'Combe (Gardy).
2º des médailles de bronze à MM. les docteurs Juventin, de Beauvenaire;
O'rx, sous-inspecteur des Enfants assistés du département de la Loire;

Discussion sur l'allaitement artificiel. — M. BOUGHARDAT insiste d'abord sur les caractères communs au lait de femme et au lait d'ancese.

De tous les faits examinés, ce sont les plus alcalins. Le laît de vache ces souvent acidé à Paris, ce qui doit tenir à rbans que 100 y fait de la dréche pour alimenter les vaches laitières. Le lait de chèvre est encore un peu plus franchement acide. Cette acidité détermine chez les jeunes enfants des diarrhées alimentaires qui deviennent promptement fatales et conduisent à l'atrepsie.

Le lait d'anesse varie très peu, quelle que soit l'alimentation, et c'est là un grand avantage.

Los glandes manimaires de la femme et de l'ânesses se laissent faciliment traverses par des produits d'excretion, tels que l'arrée, qu'on ne mans. Al. Bonchardat croit d'allieurs que c'est à l'indoment qu'on doi attribure en partie les beaux résultats oblemus à la fraidoment qu'on del partie de l'arrie de l'arrie de l'arrie de l'ongres de l'ongres de l'ongres de l'ongres de l'ongres de l'ongres de l'arrie de l'ongres de l'arrie de l'ongres de l

Dans cette nourriecrie, ajoutel-til, on n'a employé le lait d'ânesse, que ur des enfants de moins de six mois. C'est la période de la ri-co ît lest le plus incontestablement préférable aux laits, plus crémeux et plus forts, de vache ou de chêvre; peut-être, plus lard, le lait de chêvre vandenit-di mieux, cer le lait de levrer vandenit-di mieux, cer le lait de levrer peut-de la comme derieur lips righte en graisse dans les deux de la lait d'alternér crissage, cu s'eloigne pur contequent, à ce point de vue, du lait d'ânesse principale; de la lait de levrer de la lait d'anesse pur la lait de levrer peut de la lait d'anesse principale; de la lait de la lait d'anesse principale; de la lait d'anesse d'anesse principale; de la lait d'anesse principale; de la lait

Mais c'est à l'expérience à prononcer,

Pippingskold, de Helsingfors (Finlande).

Le siège cérébral du suicide et des impulsions homicidus,
— M. Vossix lit un inémoire dans lequel il s'attache. À établir que les idées de sigloide chez les alfées sont dues à des troubles fonctionnets et à des lésions qui siègent dans les parties les plus internes des oirconvolutions fronlaies acceudantes et pariétales, et que, de plus, les impulsions sor le traitement de la flèvre typhorde par l'acide solieydangerouses an suicide, à l'homicide, aux actes violents, ont leur ogiglac contract of a part of all Language dans ces circonvolutions

L'auteur termine par les conclusions suivantes : 1º Les considérations dans lesquelles je suis entré au sujet de l'idée de snicide sont, en somme, en concordance avec l'apinion qui a conrs aujourd'hui sur la réunion dans les mêmes eisconvolutions des centres psychiques

2º La rapidité des actes impulsifs est encore que preuve de la relation intime qui lie la pensée à des manifestations extérieures et inconscientes et du siègu dans unu même partie de l'écoree cérébrale de centres nsvehignes et de centres moteurs, et il semble que la soudaineté des actes impulsifs s'explique par la transmission à des cellules motrices, par l'intermédiaire des fibres nerveuses du reticulum, de l'irritation des cellules sensitives psychlanes avoisinentes:

3º La clinique et l'anatomie pathologique se sont reneontrées dans un enriain nombre de cas, pour m'autoriser à localiser l'idéu de suicide et l'Impulsion av suicide dans un territoire de l'écorce cérébrale correspondant à la région bregmatique, et situé dans la partie la plus, interne des eirannvolutions parietales, c'est-à-dire dans les parties moyennes et internes des hémisphères cérébraux. (Comm. MM. Vulpian, Blanche et Luys.)

Sur la réduction des luxations anciennes de l'épaule après la section sous-entanée des adhérences. - M. Politiaon à l'occasion d'une observation de M. Daniel Mullière, chirargien de l'Hôtel-Dieu de Lyon, soumet au jngement de l'Académie un procédé très oublié, s'il n'est nouveau, pour obtenir la réduction des auciennes luxations, c'est-à-dire la section cous-entanée des adhérences

il rappelle que la section sons-culanée des ligaments et des lendons avait defa ette miss en usage, particulièrement par M. Jules Gaérin, contre les luxations éréductibles du pouce, des doigts, des orteils, du coude, de l'articulation tibio-tarsienne, mais que, seuis, Dieffenbach et

G. Simon y avaient en recours pour des luxations de l'épaule, de l'epaule, Dans un premier travail lu le 21 février à la Société de chirurgie. M. Polaillon avait rendu compte des bons résultats que la section des adhérences lui avait donnés dans un premier fait de ce genre. Depuis lurs, il a obtenu denz antres succès et il presente à l'Académio un des malades guéris par de moyen. el to- sape cous object el mara

L'observation de M. Daniel Mollière, relative à un malade opéré dans le mois de mars de cette année, est à joindre aux trois observations de M. Potallon, à celle de M. Dieffenbuch et à celle de G. Simon,

M. Mollière a procédé comme M. Polaillon, sanf qu'il a opéré la réduction seance tenante, tandis que celui-el profère attendre la cicatrisation de la petite plaie eutanée; a sarán al ob o

Pour fixer les idées sur le manuel opératoire, M. Polaillon propose, en terminant, les règles suivantes :

Lorsqu'une luxation ancienne on même récente de l'épaule a résisté à une extension de 186 à 152 kilogrammes, suivant la force du sujet, pendant la résolution musquiaire produite par le sommeil anesthésique, il est indiqué de recourir à la section des adhérences. Cette section doit être faite par la méthode sous-entanée, et avec les précautions antiseptiques. Agrès avoir fait un trajet à travers de deltolde avec un ténotome pointu, depuis l'aeromion insqu'à la tête humérale, on glisse un long ténotomy entre la face antérieure de cette tête et le musele deltoïde, et l'on coupe entre l'os tous les tissas fibreux; puis on retire un peu l'instrument pour le glisser en arrière de la tête humérale et couper en ce point les tissus' fibreux. Cela fait, on contourne d'un côté à l'autre l'extrémité supérieure de l'humerus et l'on détruit la plupart des brides supérieures. Si le suict est dans de bounes conditions et que des accidents conséentifs ne suient nas à redouter, on pent, d'après la manière de Dieffenbach et de M. Molliere, exécuter séance tenaute les manœnvres de réduction; dans le eas contraire, on attend deux ou trois jours que la plaie eulanée soit cicatrisée, on exerce des tractions pendant la chloroformisation, et si la luxation ne se réduit pas, on peut la considérer comme au-dessus des ressources de l'ari,

Sur le traitement de la fièvre typhofde par l'acide sulleylique! — M. Vutrian; dans son service de Tilbitel Dieu; a sessayé, dans le traitement de la fièvre typhoide divers antiseptiques serdonne est chia.

L'indoforme ne lui a dionné auseur bon résultats Les salivistic de la listanti des un excellent autiseptique, mais èt est éscolible, tot il est généralement insefficant; poer obtenie un résultat il faut mouter à la doce de 10 è 1º grammes par joure èt actie doso-il ou jour quelquefois des inconvénients; par cremple M. Vuipian « observé», de la typpiré, des hémorrhagies intienses par le nez-et par l'intestin, . . ; par l'apprès des l'apprès des la convenient de la conservation de la c

M: Vulpian a essaye également d'acide borique, al. l'a iporté, progréssivement à la dose de 12 grammes, et il n'en a pas objanu grand effet. Avec l'acide sais-vilque, il on a été toubantement es par la companion de la co

M. Vulțian canțoire evi acide à ie done de fi grammes, par joir, partice prise cate 23 à 30 centigrammes tautes, ace demi-horese; clier piticunient se se demi-horese; clier piticunient se demi-horese; clier piticunient se de salicytiame certebral, un pez de délire. Clez d'antres maides «1; pr est de l'albuminarie, mais le plus souprest dans la fièrre piticunient se de delire. Clez d'antres particularies (1) cate de l'albuminarie disparaisestit Mors, même que les maides repension () d'allicurs vette albuminarie disparaisestit Mors, même que dema se réduite de l'albuminarie d'existant de la consideration de l'acte de la consideration de la consideration de l'acte de la consideration de l

33 at 4 degres; vice abassement resuscaucous publisherestated. Alle field produit par l'acide phéniquerralian est sanctures notices, and Bir même temps on observe une amélioration très gotable, do glétat

général. Ces effots sont surtout marquès, il fest vrais dans les cas où la tièvre typholde est d'une très grande activité, con les continues de la continue de la continue

Les effets de l'acide sull-riquer ne vont pas plus luin. M.-Valpiun, ne preiend pas que la durée de la massian n'i a moratilis en nieues d'arinuées it est bon viellir dans in-patique, pour voulois tiere des conjeilurs de la commentation de la commentation de la commentation de la first principal de plus registration de la commentation de la fierre hybridois de plus s'engréeque que fou ai actueliement. De tous-les malades solgiées par divers moyons, c'étapiél, caur qu'il plainet traities par ce médiament qu'il étainet plus requéement parties de la commentation de la comme

M. Vulpian a pu "assurer, so laterompant-et represant se médicamot; que l'exide saiterique 'était féeu la cause de l'absissement, de la température. L'action de l'acide salterique rur la température se prolougo même pendatt la convenéenceue quando no cultime la Fratiement. Cependant ou a pretenda que l'acide salterique n'avait pas d'action consideration de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de politic.

the autre question se poas. L'actido salicytique ne pourraitel pas être employé ceme prophylacique de la fêvre typhotde, sil paralti demontré que la fièvre typhotde s'es gagne surtout par les voies digestives? L'actido salicytique n'est pas une substance bien toxique. Kolt, e.n. a. ingrér pendant deux ais 2 grammes par jour sans en éprouver aucun jucquyémient, tipin men par les men autre par la contraction de la contractio

Les malades de M. Vulpian prenuent l'acide salinylique en poudre dans du nain azyme.

Mr. BOUCHARDAT. La question traitée par M. Nulpinn est très importantu, d'abord parce que mois sommes suus la menace d'une, violente épidémio de flèvre typhodue; en second lieu, parce que ée point, se rallache à la question du traitement des maladies contagieuses par les parasilieides

dont M. Vulpian s'occupe beaucoup depuis quelques anures.

"Mil: Vurcax. Il n'y à ansen moyen d'enrage it développement de la ferre atyphole Il flandrist combatte flagues tespique la même. Le ferre atyphole Il flandrist combatte flagues explique la même. Le ferre de la combatte flagues de la combatte flagues de la combatte del la combatte de la combatte del la combatte de la co

peau, l'ai approuvé l'hypothèse de cet auteur, pensant qu'il y avait dans l'intestin un principe toxique, ou plutôt l'ai déjà montré, il y a quatre ans, la réalité de ces principes toxiques. L'origine de ces ferments dépend de l'individu ; la présence de ces matières peut résulter d'une fermentation qui se passo au sein de l'économie. Il y avait à tirer de là une indi-cation au traitement. On a essayé depuis longtemps des médicaments qui combattent directement cette étiologie, tels sont les purgatifs, qui ont d'abord pour but de chasser le poison. Mais dans la flèvre typhoide, comme dans toutes les maladies à intoxication, il y a deux phases: l'invasion du poison et l'altération de l'économie eausée par sa présence. Il faut donc d'abord chasser le poison.

Il y a un agent antiseptique excellent, c'est le charbon, mais c'est dès la

première période qu'il fant l'employer.

Tons eeux qui ont observé la fièvre typhoïde en dehors des hôpitaux savent qu'il y a des sièvres typhoïdes ébauchées qui gnérissent à la faveur des évacuants et du charbon agissant comme neutralisaut.

M. Vulpian démande à quoi l'on reconnaît que la maladie n'est pas encore constituée. Quand on arrive près d'un malade et qu'il n'a encore que du mai de tête et un peu d'embarras gastrique, il a déjà la fièvre

typhoïde.

M. LANCEREAUX. M. Vulpian a tiré de sa communication cette concluan. Lacciniaux. Al. vupnan acute on es a communication octo conomi-tion quo facido salicylique correr son action moderatrice sur la flevre tono quo facido salicylique correr son action moderatrice sur la flevre action moderatrice sur la température. M. Lancercaux traite la flèvre typhoide par les bains titlése et par la digitale, et il observe les mêmes phénomènes que M. Vulpian. L'acide salleylique n'auvait donc dans l'espèce qu'une action hypothermisante.

M. VULPIAN. Il faudrait savoir ce que l'on doit eplendre par substance hypothermisante; M. Vulpian pense que les médicaments obtiennent ce

résultat en agissant sur les éléments anatomiques.

M. VILLEMIN. L'époque des purgations dans la fièvre typhoïde n'est pas blen éloignée de nous et beaneoup de médeeins encore maintenant purgent à outrance dès le début de la maladie. Dans les hôpitaux mili-taires on observe les flèvres typhoïdes dès le début. La maladie ne débute pas par une série de prodromes de plusieurs jours; dès qu'apparaissent les premiers symptômes, les maiades out la fièvre typhoïde ; on no peut savoir si la maladic est ébanchée ; ecla dépend des eas. Actuellement les fièvres typhoides sont très nombreuses, mais elles sont très légères. A d'antres époques les fièvres typhoïdes so montrent d'une manière toute différente. Dans les premiers jours de la maladie, on peut être très indéeis.

La méthodo évacuante ne donne pas des résultats assez certains pour

qu'on puisse juger de la valeur do l'hypothèse de M. J. Guérin.

M. Bouley a été frappé de la coexistence de l'abaissement de la température avec l'administration de l'acide salleylique. N'y a-t-il pas une influence de l'abaissement de la température sur lo développement des vibrious ? Ici la pathologie expérimentale jette une certaine lumière sur

la pathogénie de la maladie.

M. Depaul. Il y a des médicaments qui agissent sur la fièvre sans faire baisser la respiration. On a vanté à une certaine époque la teinture de veratrum viride dans les fièvres puerpérales graves ; les femmes atteintes de sièvre puerpérale qui priront ce médicament dans le service de M. Depaul parurent améliorées le premier jour ; le pouls descendait à 70, à 80, mais la maladie marchait et la malado mourait comme celles qui n'avaient pas pris de veratrum viride, Il no faut donc rien conclure de l'abaissement de la température par l'acide salicylique dans la fièvre typhoïde. M. Depaul a employé tous les antiseptiques dans la fièvre puerpérale, mais il trouvo qu'ils ne servent qu'à désinfecter la eavité vaginale.

M. YULPIAN. La flèvre puerpérale est une maladie beaucoup plus grave que la flèvre typhoide ; mais le rôle du médecin n'est pas sculement de guérir ses malades, il doit encore les soulager.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 9 août 1882. - Présidence de M. Guérnor.

Syphilis héréditaire. - M, Le Dentu lit un rapport sur un mémoire de M. Ortega (de Buenos-Ayres), relatif a plusieurs cas de syphilis héréditaire, chez plusieurs enfants d'une même famille. Le plus jeune de ces enfants, âgé de trois mois, présente des lésions syphilitiques nom-breuses et variées. Sous l'influeace de la liqueur de Van Swieten, il est amélioré en moins de cinq mois. Sa petite sœur, âgée de dix-huit mois, présente, dans le même temps, des lésions osseuses du tibla, qui semblent également d'origiae syphilitique. Un traitement antisyphilitique est institué et, comme chez le premier enfant, amène en peu de temps la guérison. Un frère âgé de douze aus est atleiut également de lésions syphilitiques, porfant sur les yeux, sur les os, Ses dents présentent les rainures regardées par Hutchinson comme caractéristiques de la syphilis. L'iodure de potassium a promptement raison de ces accidents. Chez un quatrième enfant, agé de dix-huit ans, accidents de même nature, même traitement. même succès. Un autre, de quatre ans, est atteint de troubles vagues qui disparaissent do même sous l'influence du traitement spécifique. Enfin, une petite fille est morte d'une bronchite à l'âge de deux mois. La mère a fait deux fausses couches avant de meuer une grossesse à terme.

La mère ne porte anemo trace de sypollis. Le père affirme n'avoir jamais eu de chancres, ni aucum leison spédique. Paut-il admettre l'influence occulle d'un tiers dans le mêmage? Dans une famille aussi féconde, l'ares habituellement peut de place pour e clers, et, étant commes féconde, l'ares habituellement peut de place pour e clers, et, étant commes peut de la comme august de l'ares de la comme de la comme de la comme august attendant de l'ares de la comme august de la cypolite reconnue clez ces enfants, et suriout d'une façou indiscutable sur le deraier në ? Faut-il admettre l'hypothèse c'une sypolitis hérdidarie trassnise tardivement par le père ? Il existe pluseurs exemples de ce gener. Aussi cul-cu à cette deraitre lipothèse que s'arrête N. le rapporteur, aux de la comme de la cette deraitre la comme de la comme de

titre de document.

M. De quodantent.

M. De quodantent.

M. De production of the control of the cont

M. Magror a cru comprendre que l'auteur du mémoire donne parmi les signes rétrospectifs de syphilis héréditaire qu'auraicat présentés plusieurs des sujets observés, cette l'ésion particulière des dents, connue

depuis fort longtemps sous le nom d'érosion.

Ce signe, dit-il, consiste, comme on sail, dans certaine fehancurue du bord libre ou certains silions, simples ou multiples, que présentent les dents permanentes, et qui, depuis Hutchinson, soat eousidérés, en effet, par divers auteurs comme caracétristiques de spubilis héréditaire. C'est l'opinion que défend encore aujourd'hui, avec une grande autorité, M. Parrot. Or. à plusieurs reprises et dans diverses circionistances, noiamment aux

Or, à plusieurs reprises is dans diverses circonstances, nocimment aux certaires congrès de Reinas et de Londres, jone susi écre contre une contre une construire de la contre del la contre del la contre del la contre del la contre de la contre de la contre de la contre del la contre de la c

ral, et la syphilis héréditaire en particulier, excreeat une action incontentie au rie dente, mais que cette laction ure et raduit point par le signe den l'échienpsie, et non de dent li s'agit; férencie est dans oe cas le signe de l'échienpsie, et non de cette de la comment de la c

chez certains animanx domestiques (benil) que la syphitis a'attein pas: Lx Société comprendra donc que je n'ai pu haisser passer une telle assertion sans protester à nouvean contre la valeur qu'on cherche à lui attribuer, et je me trouve ainsi en accord parfait avec ceux de mes collègues qui se refusent à recavder comme incentestablement symhitistuses less inhénomètres

observés chez les enfants dont on nous a tracé l'histoire,

M. HORTLOUP, en d'associant aux riserves de M. Le Dentu, fui remaquer que l'orde d'apparition el l'intensité des lésions septylitiques observées chez ces culants sont fout à fait contraires à ce qu'on observe habituellement, le dernier né étant le plus malade, tandis que c'est le contraire qu'à fleu ordinairement. Assi creit-il qu'il faut admettre l'idée d'une infection directe de ce dernier enfaut.

M. VERNULI exprime la même opision. Pour lui le dernier nê a têlé directement conlamină et peni-fire est ce lui qui a ensulte communiqui a maladie aux autres. M. Verneuli rappelle, à cette cocasion, un cas de opision libricului raterile cobererée dans noi service, ăgalumnii bien opision libricului raterile cobererée dans noi service, ăgalumnii bien d'autre part, fenfant, pendant trois aux qu'il est resté en nouvrioe, a têt d'autre part, fenfant, pendant trois aux qu'il est resté en nouvrioe, a têt presque toujours maladie. S'agell, d'autre ce as, d'une sphillis lieréditaire

ou d'une sybillis acqoise?

M. Le Dexru se félicite des reserves qu'il a faites et qui sont unaujmement acceptées par ses collègues. Il croit que la syphilis congenitale n'en est encore qu'à la période d'enregistrement des faits.

Ligature de la linguale. — M. Fananzu II un tevuil un Bisionrique des deux procédes de ligature de la linguale. Cost à Bislouri qu'appartient le procéde ancien, euganée par Bandin et Mance et bien capos par Malagingo. Quind no procéde noveau, c'est à tort qu'il est attribué à Bell et à Wisc Cest probablement par Pyropoi qu'il a été déconvert.

Sur un cax de tétanos. — M. Chauvel lit un rapport sur une observation adressée à la Société par le decteur Monty: tétanos nigu; mort; tésions du ner grand sympathique. Un soldat se pique le mollet gauche avec un clon rouillé; dix jours après cet accident il se déclare un tétanos très airqu del emborte le malude en sent jours.

A l'autopsie, on trouve les muscles droits de l'abdomen et les posses rompus. La piètre se trouvait dans la sphére, du met Asaphène injerce non lévé; phlèbite circonsertie autour de la biessure, Rieu dans le cerveau, ut dans la moelle, ni dans les medits est extravait. Le neré grand sympathique droit offrait un goulement posonète du gangloir cervica suprierus, doublé de volume; le touce de c'entré l'ait épaiss, et présentait une cechymose rous le névrières. Il y aura dons lieu d'examiner les exercises et de l'explantation de l'e

M. Maiic See. Quand le ganglion cervical moyen manque, le ganglion cervical supérieur est toujours plus volumineux.

M. Marchann a fait la section du nerf scialique dans un eas de téta-

nos, suite de fracture compilquée de la jambe; le mainde moureut.

M. Vichixult.: Taisfacté de l'objectation de M. Clauvel freta pas dans

(M. Vichixult.: Taisfacté de l'objectation de M. Clauvel freta pas dans

quer M. Chauvel, ai le mainde était mort par agazenes lavryquiers, par les

pommons ou par le confr, l'autologie aurait plus de valeur. Le tissiment

réet pas en cause en ce moment. M. Réchelot a publié un remarquable

gracté des direm modes de trailiquent. Les lestatives chirurgiquies qui

gracté des direm modes de trailiquent. Les lestatives chirurgiquies qui

donné des résultats très incertains : ce sont le chlorat, la morphine, et l'immobilisation du malade, qui ont donné les meilleurs résultats (environ 33 pour 190 de succes). Chez au malade augnel M. Verneuil avait fait l'élongation des nerfs médian et cubital, avec chloral et morphine à l'intérieur, la guérison fut oblenue.

M. Désormeaux reppelle le traitement par l'opium, à haute dose

(de 60 centigrammes à 15,50 d'extrait thébaïque en vingt-quatre heures).

Six cas de tétanos ainsi traités ont guéri.

M. Le Dextru a vu dernièrement deux cas malheureux qui avaient été traités par le chioral.

Sur un doigt surnuméraire. - M. Verneul [sit un rapport sur une observation de M. Chrétien (de Nancy); observation de doigt surnu-

méraire.

M. Christien donne l'explication anivante qui est la vraie : les phajanges se développent par deux points d'essidaction : un point à l'extrêmité ampérieure et l'autre à l'extrémité ampérieure et l'autre à l'extrémité inférieure. Si l'ou opère pen de temps après la naissance, et à il ou napule dans la coolimité, laissant le cartilage de conjugaison, on peut oblenir us nouveau ponce qu'ou voit se dévelopier peur peu. Cest ainsi que se prodoit ce que de M. Vermeni a appelé, pour

les moignons, la conicité physiologique,

M. Chréties as demande vil y a lieu de modifier le manuel opératire, Quand le pouce surumeiraire resulte d'une bifurcation ossense, dans la continuité, on peut rasser l'ar. Si le pouce, surumeiraire, est, articulé, Sedillot a conseillé d'amputer dans la continuité pour, ne pas ouvrir, l'artientation y Al. Chrétieu conseille de couper le plus près possible de l'articulation sans l'ouvrir. Dans uses, M. Nerenni fait la désarticular de la companie de la companie de la companie de est autorie à désarticuler l'os surumeiraire. Le passement qui riussit le mieux est le passement outé.

Such and end the tetranes - M. Control of the con-

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX (1920 et al. 2016)

Séance du 11 août[1882. - Présidence de M. Dujandin-Beaumetz.

M. Desnos, secrétaire général, donne lecture du discours qu'il a prononcé sur la tombe de M. Pidoux.

Maladies régnantes. — M. Du Castet, lit le rapport sur les maladies régnantes du 2° trimestre 1882.

Il insiste sur la fréquence des formes rapides de la phthisie et des hémoplysies. La diphthèrie somble devenir plus grave à mesure qu'elle devieut plus fréquente

La variole a sévi moius vivement que l'aunée dernière à pareille époque: La scarlatine a été aussi beaucoup plus rare, mais beaucoup plus grave.

Aucmentation considérable du nombre des évisibles.

La fièvre lyphoide a subi une exacerbation extrao dinaire pendant le

En somme, la mortalité s'est acorne pendant ce trimestre, et cela

est dû à l'augmentation du nombre des diphthéries et des flèvres ty-

phoïdes.

M. Rendu. Il est extraordinaire que l'administration des hopitaux ait choisi le moment où l'état sanitaire devient plus mauvais, pour fermer les services annexes et quelques services réguliers. Nous avons protesté en vain, et le résultat des mesures prises par l'assistance publique est l'encombrement de nos services par les brancards supplémentaires.

M. Dujandin-Braumetz. On a même fermé l'hôpital des Tournelles et cependant le r'ai jamais vu tant de fièvres typhoïdes dans mon service. depuis que je suis médecin des hôpitaux. Lundi dernier à ma consultation de l'hôpital Saint-Antoine, j'ai recu 22 fièvres typhoïdes, Toutefois, il faut reconnaître que l'administration donne pour raison de la fermeture des services la nécessité des réparations.

M. Rendu. Cette raison n'existe pas pour l'hôdital Tenon, qui est un

hopital neuf.

M. Du Castel. L'administration donne comme raison qu'elle n'a pas

M. Du Castel. L'administration donne comme raison qu'elle n'a passille maintenir en de budget pour les services annexes et qu'elle ne peut les maintenir en permanence.

M. R. MOUTAND-MARTIN. Hier, je faisais la consultation du bureau central, et le directeur de l'Hôtel-Dieu est venu me dire qu'on avait été obligé de placer des malades dans l'Hôtel-Dieu annexe, qu'on avait décidé de fermer.

M. Thousien. On a, en effet, ouvert de nouveau ce matin l'Hôtel-Dieu annexe, qu'on avait fermé avant-hier.

Traitement de l'ulcère simple de l'estomae par la poudre de lait. - M. Deboye. Personne n'ignore qu'il arrive un moment où les malades se dégoûtent du régime lacté. Pour obvier à ce dégoût, l'ai employé la sonde œsophagienne, que les malades introduisent eux-mêmes. Mais pour éviter l'introduction répétée de la sonde, j'al eu l'idée de concentrer le lait de la manière suivante : Je lais évaporer jusqu'à siccité du lait éerémé (car la crème est plus difficile à digérer) ; il en résulte une poudre que le fais dissoudre à chand dans du lait ordinaire. (Le sucre de lait est très soluble à chaud et peu à froid.) J'ai employé avec succès la poudre de lait dans le traitement de l'ulcère simple. Chaque dose de 120 grammes de ma poudre correspond à 1 litre de lait.

M. Dujandin-Beaumetz, J'ai employé la pondre de lait de M. Deboye. mêlée à de la poudre de viande, les deux dissoutes dans du lait ordinaire, — pour gaver mes phihisiques, qui s'en trouvent bien. J'al employé aussi la poudre de sang qui ne vant rien et doit être abandonnée. M. Discovi: est de l'avis de M. Deanmetz relativement à la pondre de

sang, qui n'est que du boudin indigeste.

M. Depove présente à la Société une nouvelle sonde œsonhagienne modifiée. Elle est faite avec du caoutchouc rouge coulé autour d'une tige de verre, comme les sondes uréthrales,

Ladrerie. - M. Thoisica présente, au nom du docteur Fournaise et autres, un malade atteint de ladrerie, et qui porte environ quinze cysti-cerques dans le tissu cellulaire sous-cutané. Ce malade était traité par le docteur Fournaise, qui fit le diagnostie exact dès'le premier jour. La première tumeur fut observée à la joue ; les autres kystes apparurent successivement dans l'espace d'un an.

Il y en a deux au périnée. Ce malade a rendu récemment un ver solitaire (twnia solium arme) avec sa lête. C'est une coincidence remarquable car le tænia solium de l'homme est le même que celui du pore qui donne la ladrerie de l'homme. J'ai dit que ces cysticerques étaient sous-cutanés; mais je crois qu'il y en a quelques-uns sous-aponévrotiques, notamment celui que j'ai enlevé au niveau de l'insertion inférieure du deltoide gauche. Comme traitement je proposerais volontiers la ponction des kystes et l'aspiration du liquide avec la seringue de Pravaz. M. RENDU. Voilà plusieurs observations de ce genre qui se multiplient,

Ce qui serait peut-être de nature à modifier nos idées sur la génération alternante du lænia armé.

M. Trousiera. Ce n'est, en effet, pas la première fois que cette ooïncidence est relevée. Un médecin de Lyon a avalé un cysticerque du porc et a eu un taenia.

M. RENDU. Mais, au contraire, si l'on fait avaler des cysticerques au porc, il n'a pas de tænia.

Sur un nouveau traitement electrique de la douleur éjuigastrique et des troulites gastriques de l'hystéric (vontisoments, gastratigie).— M. Avestot conseille la galvanisation polaire positive du penuno-gastrique droit, qui liu a constamment rivassi dans vingt cas de gastralgie et d'épigastralgie, et luit eas de vomissements. L mémoire sera publié in zetzeno dans le Balletin.

RÉPERTOIRE

000

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'acide salicyllone dans le rhumatisme, par le docteur Bussell (de Birmingham). - Ce mémoire fait connaître le résultat des diverses médications employées comparativement avec l'acide salicylique dans le traitement du rhumatisme. Ciuquante eas furent traités par l'acide salievlique et trente-cing par les autres moveus thérapeutiques. La chute de la température se montra après trentesix heures dans les premiers eas, et le séjour à l'hôpital fut de frenteneuf jours en moyenne. Chez les malades soumis à l'usage de l'acide salicylique, la chute de température fut manifeste dans la trente-troisième heure et la durée du séjour à l'hônital de trente-huit jours. Chez vingt malades, la diminution des douleurs se montra dans les vingt-quatre heures qui suivirent l'administration du médicament. Sur cinquante-trois cas, onze fois on observa une rechute et deux fois la rechute fut double. La mort fut une seule fois la terminaison de cette maladie. Sur einquautecinq cas, trois fois l'administration des médicaments produisit des vomissements, six fois on constata du délire, cinq fois de la péricar-dite. Ces chiffres montrent l'influence que l'acide salicylique exerce sur le rhumatisme aigu. L'auteur

conclut aussi que l'administration

de ce médicament doit être lrès attentivement surveillée. (British Medical Journ., avril 1882, et Gaz. hebd., 25 août 1882, p. 35.)

De la résection du genou, par le docteur Hayes. — Le docteur Hayes. — Le doptieur Hayes, de l'épitaire de l'hôlid de Dublin, a analysé les observations de quatorze opérations de résections du genou, pratiquées dans on service et pour des cas de maladies chroniques du genou. Onze chroniques du genou. Onze propieur de la ladies chroniques du genou. Onze propieur de l'appendique de la ladies de l'épitaires de l

Ces nombreux succès sont attribués par l'auteur au procédé d'immobilisation du membre après l'opération. Des ronleaux de flanelle sont placés de chaque côté de la jambe et de la cuisse ; deux attelles de tôle perforées sont appliquées exactement sur la cuisso et la jambe, el maintenues par une autre pièce de fer. Un tourniquet s'appuyant sur des plaques placées en avant maintient les os dans l'immobilité. Le membre est entouré d'un appareil plâtré, et pendant cette opération on donne à la jambe la position qu'elle doit occuper par rapport à la ouisse, Le pansement est celui de Lister. Par ce moyen, le docteur Haves assure l'immobilisation absolue du membre et à l'opéré la possibilité de changer de position dans son lit. (Dublin Journ. of Med. Sscience, 1882, février, et Gaz, hebd., 25 aout 1882, p. 35,}

Du traitement comparé de la flévre typhoïde par la méthode de Brand et par les lavements pheniques .- M. Lénas rend compte des résultats obtenus dans le service de M. le docteur Laure, à Lyon, dans le traitement de la fièvre typhoïde par la méthode de Brand et par les lavemeats phéniqués.

1º L'acide phénique, administré en lavements à la dosc de 75 centigrammes, peut produire un abaissement, même considérable, de la

température fébrile :

2º Cet abaissement n'est pas constant; il varie non sculement sulvant les idiosyncrasies, mais aussi chez le même individu d'un jour à l'autre : dans quelques cas il n'a pas lieu et l'on observe an contraire une élévation de la température : 3º Lorsque la courbe thermione n'a pas été modifiée par l'administration de 14,50 d'acide phénique par jour, on a observé le même in-

succès avec les doses de 25,25 et

de 3 grammes; 4º. L'intelérance phéniquée survient brusquement, sans qu'ou puisse en saisir la cause. Quelquefois l'absence d'abaissement de la température uprès l'administration de l'acide phénique pourra faire prévoir l'apparition des accidents ; de nombreuses recherehes thermométriques sont alors nécessaires, et la médication phéniquée devient passible d'une partie des reproches adressés à la méthode de Brand ;

5º La dose de 3 grammes par iour (en quatre fois) n'a pas été dépassée, et nous eroyons qu'il doit toniours en être ainsi : les accidents observés ont été provoqués par des doses plus faibles. Ils ont consisté en sueurs froides, frissons, collansus après les lavements (dans un cas, phénomènes convulsifs); et. comme état habituel, la tendance au collansus, une insomnie absolue un .état d'énervement, d'anxiété extrêmement pénible. Deux de nos malades sont mortes subitement vers le vingtième jour ; l'acide phénique n'est peut-être pas entièrement étranger à cette terminaison, (Voir plus hant, p. 510 decent of a

60 Les acoidents d'intoxication ont disparu promptement après la suppression de l'ucide phénique sous l'influence du traitement balnéaire qui nons a semblé remédier assez efficacement aux symptomes

de phénicisme de contra de contra 7º L'acide phénique nons a paru devoir être, plulôt, contre-indiqué dans les formes pulmonaires et chez les gens âgés, deux conditions qui font également redouter l'emploi des bains froids. Par contre, dans les formes : rénales, ; : qui- ; constituent pour quelques médecius une controindication de la méthode de Brand, l'action tonique du phénol ne nous a pas paru rxagérée par le fail de lu néphrite, mais notre observation a perté sur un petit nombre de cas ;

8. Contre les formes cérébrales où les baius donnent souvent des résultats merveilleux, la méthode phéniquée n'a pas d'ellicacité, de l'avis même de ses promoteurs.

En somme, l'acide phénique, comparé à l'eau froide, est un antipyrétique très-infidèle, quelquefois dangereux, et les résultats très contestables que nous en avons obtenus sout tout à l'avantage de la mélhode de Brand.

Sur le magnétisme animal. - M. Burety (de Nice) a fait un travail sur le magnétisme uniqual et décrit les propriétés de ce qu'il appelle la force neurique rayonnante. Voiei d'ailleurs les conclusions de ce travuil.

1. Il existe chez l'homme, et très probablement chez les animaux; une ferce particulière, qui n'est peut-être que la force nerveuse ellemême et que j'appelleral force neurique ou neuricité. Cette força aurait done sou siège et son lieu de développement ou de production dans le système nervenx.

II. Elle y existerait sous denx états : 1º à l'état statique, au for et à mesure de sa production on de son renouvellement; 29 à l'état dynamique, comprenent une circulation intérieure le long des fibres nerveuses et un rayonnement on expansion an deliors.

III. C'est de la force negrique à l'état rayonnant ou d'expansion au dehors qu'il a été question dans cetto première partie de notre sujet.

1V. La force neurique rayonnante danae de trois sources différentes : les yeux, les extrémités des doigts et les pounons, par le souffle, les lèvres étant rapprophées.

V. Nous distinguons trois sortes de rayons ou de faiseeaux rayonnants neuriques: les oculaires, les digitaux et les pneumiques. VI. Ces rayons ou faiseeaux

rayonants ont des propriétés physiques proprié ou intrinsèques et des propriétés extrinsèques qui peuvent s'exercer sur les objets extérieurs inanimés et animés. Nous appelions propriétés physiologiques colles qui s'exercent sur les objets

VII. La force neurlque tavonnante, considérée dans ses propriétés physiques intrinsèques et dans son action sur les objets inanimes, on propriétés physiques extrinsèques, a fait l'objet du présent travail : la force neurique dynamique à l'état de circulation ou sous forme de courants, et à l'état ravennant dans son action sur les êtres auimes, nous occupera dans un prochain travail. Pour ce qui regarde l'étude de la force neurique à l'état statique, nous renvoyons à ce qui est dit dans les ouvrages de physiologie au sujet de l'activité propre des éléments nerveux."

VIII. Les rayons neuriques oculaires, digitaux ou pneumiques se propagent en ligne droite dans l'air

ambiant; "

IX. Ils se réfléchissent sur une surlace plane ou courbe, en faisant un angle de réflexion égal à l'angle d'incidence, comme les rayons lumineux et calorifiques.

X. Ils se réfractent de même à

travers les lentilles et à travers les prismes, comme les mêmes rayons linnineux et ealorifiques. It existe donc un spectre neurique.

done an spectre neurique.

XI. Ils peuvent traverser des corps et des substances diverses inanimées, souvent d'une grande

épaisseur.

XII. Certaines couleurs laissent passer les rayons neuflques, d'autres les interceptent. Il en est de même de certaines substances ou de certaines corps. Il exist donc des conleurs et des corps dianeuriques et des couleurs et des corps aneuriques; "Il XIII. Parmi les couleurs, des XIII. Parmi les couleurs, des

feullies de papier rouge, veri, noir, veri, noir, de blane et bleu laissen, lesser les en ayons neuriques digitaux et conlaires, lorsqu'on les présente par leurs faces. Les feuilles rouges et leurs faces. Les feuilles rouges et leurs faces. Les feuilles rouges et leurs faces de la face de la fa

ment.

En d'autres termes, le rouge, coulenr primaire, laisse pas-or los rayons neuriques avec une grande intensité, et il en est de même de sa couleur complémentaire, le vert, couleur binaire.

XIV. Les rayons neuriques pneumiques ne traversent auenne des feuilles de couleur, présentées par leurs faces.

XV. Les differentes feuilles de couleur ont un pouvoir absorbant et emissif par leurs angles qui est en rapport avec leur pouvoir dianeurique; avec cette particularité que les feuilles qui sont aneuriques ont un pouvoir émissif réel, mais extrêmement faible.

Le laune, couleur primaire, întercepte complètement le passage des rayons neuriques digitaux et contlaires; il eu est de même de sa couleur complémentaire, le violet, couleur binaire.

outeur binary of the ponvoir absorbant of emissif ou conducteur, eu égard aux divers rayons neuriques, est commun à d'autres corps, tels que les divers métaux, le bois, étc., mais à des deurés variables.

"XVII. Une tentile de papie janne, qui est aneurique, devient dianourique après avoir été trenpée dans une soutton de suffate de quioine; pais bien séchée. De même la propriété dianeurique d'ane fenille de papier vert se trouve exaitee, torsqu'elle a été trenpée préatablement dans une solution de suffate de quinine et bien séchée.

XVIII. L'extrait d'opium disposé en rondelle intercepte par ses faces le passage des rayons neuriques, XIX. L'eau a un pouvoir d'ab-

sorption ou d'emmagasinage considérable, mais elle est complètement aneurique. Elle ne se laisse traverser par aucun ravun neurique.

XX. Le corps d'une personne dé-

nuée du peuvoir neurique rayonnant est bon conducteur de la force neurique, mais ne se laisse pas traverser par les rayons neuriques. XXL Les cores ou substances di-

XXI. Les corps ou substances diverses influencés par la force neutrique, imprégnés en quelque sorte de cette force, ne peuvent agir à leur tour qu'en restant en comminication avec le sujet d'oè émaneut ces rayons neuriques, soit directecorps hous conducteurs, ou soit encorps hous conducteurs, ou soit encorps hous conducteurs, ou soit eneuriques dirigés sur cux.

XXII. Le souffle projeté eu rapprochant les lèvres l'une de l'autre a des propriétés ucuriques rayonnantes réelles, ainsi que le prouve son action à travers un mur, une lentille, un prisme, el, par ré-

flaxion, sur une surface plane.

XXIII, L'intensité de la neuricité
rayonnaute restant la même chez
un même sujet doué du pouvoir de
Pémettre, ses effets peuvent varier
de degré suivant le degré même
d'impressionnabilité du sujet récepteur ou réactif.

XXIV. L'impressionnabililé parficulière du sujet récepteur restant la même, l'intensité des effets ressentis par celul-ci peut varier avec l'intensité de la force neurique qui émane de lui.

XXV. La puissance neurique rayonnante de plusieurs sujets pourrait être réunie et utilisée pour obtenir des effets plus sûrs et plus intenses qu'avec celle d'une seule personne. Il y aurait donc lieu de former des sortes de batteries électriques d'un effet plus ou moins puissant, seton le nombre des élé-

ments.

XXVI. La distance à laquelle on peut agir varie de quelques centimètres à plusieurs mètres.

XXVII. La vitesse du parcours des rayons ueuriques dans l'air est à peine appréciable à 1 ou 2 mètres. Le long d'une minee ficelle de chanvre, elle nous a para être de 1 mètre par seconde. (Gazetle hebd., aodt-septembre 1881.)

Expériences comparatives de l'action sur l'œil de l'atropine, la dubolsine et l'homatropine, par le docteur Hermann Schæller. — L'auteur s'est preposé, dans ce travail, de déterminer com-

paralivement les effets de l'atropine, de la duboisine et de l'homatropine sur l'œil. Les expériences ont été faites sur le chien et sur

1º Action sur la pupille. — Chez le chien, la mydriase apparaissait 6 minutes après l'instillation d'une solution d'atropine, allait en augmentant durant 15 minutes, pour disparaître après 26 à 32 heures. La dubeisine produisalt la mydriase dans l'espace de 5 minutes, et celle-ei diminnait pendant 18 heures. L'homatropine dounnit les mêmes résultats pendant les mêmes périodes de temps. - Chez l'homme. la mydriase apparaissait 14 on 15 minutes après l'instillation, et persistait jusqu'au quatrième jour avec l'atropine. La duboisine preduisait dans l'espace de 6 à 8 minules une dilatation qui durait environ 4 jours, Avee l'homatropine, la dilatation se montrait après 9 minutes et per-

2º Influence, sur l'accommodation. — Les modifications dans l'acuité visuelle et l'accommodation se montraient plus rapidemeut (10 minutes environ) avec la duboisine qu'avec l'attopine (23 minutes). Le summum d'intensité avait lieu i heure et denie après la dilatation, avec la duboisine; et en même temps qu'elle avec l'homatropine. Ils disparaissaient plus rapidement avec l'homatropine qu'aveo

sistait 3 lieures, Avec des solu-

tions plus concentrées, les phéuo-

mèues sont plus rapides et durent

plus longtemps.

les deux autres alcaloïdes. 3º Influence de l'ésérine sur la pupile dilatée par l'atropine, la duboisine el l'homatropine. - Une instillation de la solution d'ésérino suspendait au bout de 5 minutes la mydriase par l'atropine, et après 20 minutes la mydriase par la duboisine. Cette action neutralisante était temporaire; car 1 heure et demie après, l'action mydriatique de l'atropine et de la duboisine se manifestalt de nouveau. Dans le cas où l'on avait employé l'homatropine, l'ésérine n'agissait qu'après 50 minutes; mais la mydriase ne se reprodussalt plus,

produsant pius. 4º Expériences relatives à la rapidité de l'absorption des trois alcaloïdes. — Le dispositif de l'expérience était le suivant : l'œil d'un chien ayant été soumis à l'action d'un de ces mydriatiques, on le ponetionnait et on instillait l'humeur aqueuse sur la conjonetive d'un autre elihen. L'humeur aqueuse chargée d'atropine agissait plus rapidement que cetile qui contenait de la duboisine ou de l'homatropiue. La dilatation était plus grande avec l'atropine et la duboisine.

Par conséquent la mydriase est produite plus rapidement et dure plus longtemps avec l'atropias longtemps avec l'atropias longtemps avec l'atropias longtemps avec l'atropia plus agit plus vite, mais precialt une moindre dilatation. L'accomment par la dinboisine et l'homatromodation est paralyse plus rapidement par la dinboisine que par l'homatropine; mais avec ce dernier alcaloide les phénomènes durent plus longtemps qu'avec la dinboisine, et surtouit production de l'atropia de l'at

5º Applications thérapeutiques.

— Dans le but d'examiner le fond de l'œil, ou d'obtenir l'accemmedation, il fant préférer l'homatropine. Si, au contraire, on veut obtenir un effet thérapeutique durable, on doit employer l'atropine ou la duboisine.

Par exemple, quand il existe des synéchies au début, on fera usage de l'atropine, et plus tard de la dissine; mais l'effet de celle-ei-s'era moins persistant. Enits, la duboiste dimine plus rapidement que l'atropine l'injection conjonctivale, intrite pas la conjonctive et par l'atropine l'injection conjonctivale, intrite pas la conjonctive et par l'atropine l'injection conjonctivale, intrite pas l'atropine d'una les ses de conjonctivite. (Archives of Djohthatmology, Altrachives of Djohthatmology, Altrachives of Djohthatmology, Altrachives of Djohthatmology, Alia puris 1858, jauvier 1

Be la menstruction et aur ses rapports avec l'arthritisme et la scrofule. — M^{es} Guénot a réussi à faire, de sa thèse ianguraie, un petit ouvrage très intéressant et qui mériterait d'être lu en eutier par les praticlens.

Nous recommandons particulibrement à l'attention des lecteurs le parallèle entre les accidents de la serofule et ceux de l'arthritisme, accidents dont on n'a souveni qu'une idés bien vague, et qui soutent dependant d'une importanes très grande dans le diagnosti de seruines affections louches, dont les

symptômes ne se démêlent pas bien franchement.

Les conclusions particulières de ce travail sont assez nombreuses. Nous nous cententerons de citer les conclusions générales, qui sont les suivantes:

La menstruation, chez les arthritiques et les serofuleuses, suit les péripéties non seulement de l'appareil utéro ovarien, mais de l'état général.

La recherche de la diathèse est de première utilité pour le malade et du devoir rigoureux du médecin. En effet, à ne considérer que le sexe féminin, nous voyons les femmes entachées de serofule ne pouvoir même aborder la maturité, si l'art n'est intervenu pour ménager et fortifier leurs organismes débiles. Nons vovons, d'autre part, les arthritiques commencer souvent une longue série de maladies quand elles ont dépassé la jeunesse, mais surtout courir un danger redoutable quand la ménopause les saisit brusquement.

Aussi peut-on poser, en thèse générale, qu'il n'appartient qu'aux femines exemptes de diathèse, on dont la diathèse a èté enrayée par des soins on une hygiène appropries, d'arriver sans encembre aux imites naturelles de la vie et de bonnes enditions organiques qui assurent la vie, la force et la santé. (Thèse de Paris, 1881.)

Sur la transplantation dans le serotum du testicule ectopié. — Pour pratiquer ectle opération Schuller agit de la façon suivante:

Une incision est pratiquée de l'anneau inguinal vers la partie inférieure du scrotum.

Le canal inguinal étant alors ouver, le testienle est attiré au delors avec le doigt indicateur et fixé à l'extrémité du scrotum au moyen de quielques sutures au caignt très fiues. Célies-ci sont passées d'uno part à travers les enveloppes extérieures du testicule, de l'autre à travers les uniques du scrotum.

La tunique vaginals, qui, ordinairement, a été ouverie, est alors closs avec soin. On agit de même pour le canai inguinal, et la peau est suturée, en ayant soin de laisser une ouverture pour placer un tube à mentde phénomènes inflammatoires drainage.

Les raisons principales qui instifient cette opèration sont, que le testicule celopié dans le caual ingrimal peut s'étrangier et douver lien à des accidents souvent très redoutables, qui proviennent soit de la douteur violente causée par la compression, soit du développeSouvent cette position du testicule se complique de hernie et celle-ci est souvent dangerense. Enfin elle crée pour le testienle une prédisposition à l'envahissement par lestiments maignes. (Centralh.

une prédisposition à l'envahissement par les tumeurs malignes. (Centralb. fur chir, 52, 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

lodoforme. Du pansement à l'iodoforme. Revue générale. (Hassler, Gaz. hebd., 28 juillet, p. 491.)

Etude sur les vices de conformation de l'urêthre chez la femme (docteur J. E. Nunès, Thèse de Paris, 1882, chez A. Delahaye et Lecrosnier),

Syphilis et Ateool, les inviteuses (doeteur Barthélemy et l.. Devillez, broehure in-8°, chez A. Lecrosnier).

Des dyspepsies constitutionnelles et de leur traitement par les caux sut/preuses (docteur Sénac-Lagrange, brochure in-8°, chez A. Delahaye et Lecrosnier).

Les Eaux de Châtel-Guyon (docteur E. Voury, brochure in-8°, chez A. Delahaye et A. Lecrosnier).

VARIETES

DISTINCTIONS HONORIFIQUES. — Sont nommés officiers d'instruction publique: MM. les docteurs Picot (Bordeaux); Delcominète (Nancy); Labéda (Toulouse); Gallerand, médecin en chef de la marine; Latteux (Paris); Masse, médecin principal de 1º classe.

(Paris); Masse, médecin principal en 1re classe.
Sont nomies officiers d'accidentie; MM. les docleurs Gentilhomme
(Récima); L'oron (Marsellis); Battandier (Alger); Vergely (Bordeaux); CasaSont nomies officiers d'accidentier); Battandier (Alger); Vergely (Bordeaux); CasaGrand-Marsis (Nantes); Batdolin, médecin-principal de l'accidentier major; Boyer (Lorris); Carassus (Milly); Cassedebat, médecin aidemajor de l'exises; Chantercas (Saint-Etienne-A-Mont-Luc); Edonard
Choquet; E. Donadies (Paris); Raphael Dubois; Mary Durand (Paris);
Gord-L'Besus (Paris); Guillamme, médecin de fecto (Cabhert; Libus Seure (de
Saint-Germân en Laye); Vedrius (Versilles); Edonard beforme, médeind ez d'assez: Moreau.

MM. de Clermont (Paris); Hallez (Lille); Boudier, plantmaeien à Montmorency; Fua (Paris); L'ébsigne (Robert-Eugène), chimistre, Alexandre Portier (préparateur au Collège de France); Burker, plantmaeien-major de 1^{re} classe, agrégé à l'École du Val-de-Grâce; Trasbot, professeur de pathologie générale à l'École d'Alfort.

Cours pairatrons. — Le docteur G. Bardet reprendra le 18 septembre son cours de préparation au premier examen (nouveau régime), troisième et quatrième examen (ancien régime).

Aux 1et et 15 de chaque mois, de nouveaux cours recommencerout ; leur durée sera exactement de deux mois. On s'insorit, 176, boulevard Saint-Germain.

L'administrateur-géran!, O. DOIN.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

ÉTUDE

LE CHARBON ET LES PASTILLES DE CHARBON

DE BELLOC

the step is a second to the se

Le charbon de Belloe s'administre sous deux formes : en poudre et en pastilles.

Dans un précédent article, nons avons longuement parlé de la préparation de la poudrés et nous avons surtout insisté sur les soins assidus et les précantions infinies dont est entourée cette préparation, précautions dont le résultat est de donner un produit parfaitement pur et réunissant à un haut degré toutes les qualités qui font du charbon végétal un si précieux agent thérapeutique.

La préparation des pastilles n'est pas moins parfaite. Jusqu'et, en effet, les pastilles, faites avec une poudre quélconque, sont un m'elange de cette poudre avec une quantité suffisante de sucre et de gomme adragante, dont l'effet est de donner aux pastilles la coliésion nécessaire. Malheureus-ement ces pastilles, en vieillissant, durcissent à un degré tel, que ce sont le plus souvent de véritables pierres que les dents peuvent à peine broyer et dont les fragments résistent à l'action des liquides de l'estomac.

Rien de semblable n'existe pour les pastilles de charbon de Belloc, Elles ne sont composées que de poudre de 'charbon pur, à laquelle on ajoute une très pétite quantité de sirop de sucre et auxquelles on parvient à donner la cohésion et la solidité suffisantes, grâce à de puissantes presses hydrauliques. qui permettent de supprimer les mucilages gommeux dont l'action était si funeste. Les pastilles, qui ne sont que de la poudre comprimée, se délitent facilement et rapidement dans la bouche, et leurs effets sont, par cela même, entièrement semblables à ceux de la poudre, tout en conservant les avantages de la facilité d'administration.

Doses. - La dose à laquelle doit être donnée le charbon de Belloc, soit en poudre, soit en pastilles, est fort variable, suivant le malade et suivant l'état morbide que l'on veut modifier. Cependant, d'une facon générale, on peut dire que le charbon de Belloc n'estréellement efficace qu'autant qu'il est pris à hautes doses, c'est-à-dire à la quantité de quatre à cinq cuillerées à bouche par jour. Dans son administration, il ne faut jamais oublier que cette poudre est inerte, qu'elle traverse l'estomac et les intestins sans les irriter et que le docteur Belloc, qui s'est guéri par ce moven d'une gastro-entéralgie des plus graves, assure en avoir pris, sans accident, jusqu'à 500 grammes par jour. Ce sont là, il est vrai, des doses extrêmes; mais tous les savants observateurs qui se sont livrés sur ce sujet à des expériences physiologiques et cliniques sont tous d'un avis unanime sur ce point et ont vu, sous l'influence des hautes doses de charbon, s'arrêter les accidents pour lesquels son emploi avait été ordonné.

On peut prendre le charbon de Belloc avant ou après le repas et même avec les aliments. « Sous son influence, dit le savant rapporteur de l'Académie de médecine, on n'éprouve aucune pesanteur de l'estomac; les aliments circulent plus vite et il y a absence d'éructations et de flatuosités, n



THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE ET CLINIQUE

Action de l'arsenie sur le diabete artificiel et sur le diabete spontane;

Par le docteur Quinque the decin des hôpitaux,

La lecture des travaux sur l'arsenic appliqué au traitement du diabète n'entraine pas une profonde conviction sur son efficacité; il semble bien qu'il existe une action réelle, mais on cherche en vain une démonstration scientifique et rigoureuse. Cela tient, d'arprès nous, à trois causes: d'une part, à ce que les mesures n'out pas été assez nombreuses; d'autre part, à l'insuffisance des faits expérimentaux; enfin, à l'inexactitude des procédés de dosage. Nothuagel et Rossbach disent qu'on ne peut conclure d'après les travaux que nous mentionnons.

Certains thérapeutistes, en effet, affirment la réalité de l'action, d'autres la nient, Berndt (1), Oppolzer, Fürbringer (2); quelques-uns enfin restent dans le doute; par exemple Devergie et Foville (3), le professeur Jaccoud (4), Titon, Gubler, Danjoy (8), Proust (6), Lecorché (7), Marvand, etc., préconisent l'arsenie; le professeur Brouardel (8) croit à la nécessité de nouvelles recherches, tandis que Fereichs et Saikowski (9), Rabuteau (to) pensent démontrer, à l'aide de l'expérimentation, que, dans l'intoxication arsenicale, on peut piquer le plancher du quatrième ventricule sans déterminer le diabète; toutefois, on n'a point

⁽¹⁾ Hufeland's Journal, 1834.

⁽²⁾ Zur medieamentoser Behandlung der Zuckerharnruhr, 1878.

⁽³⁾ Trailement du diabète au moyen de l'arsenic (Gazette médicale, 1870).

⁽⁴⁾ Traité de pathologie interne, p. 892.

⁽⁵⁾ Société d'hydrologie, 1876.

⁽⁶⁾ In Danjoy.

⁽⁷⁾ Traité du diabète, 1877.

⁽⁸⁾ Etude critique des diverses médications employées contre le diabète sueré, 1879.

⁽⁹⁾ Saikowski, Centralelatt, 1866.

⁽¹⁰⁾ Eléments de thérapeutique et de pharmacologic, 1877, p. 196, TOME CHI. 6º LIVR. 16

étudié suffisamment ni mesure eette action à l'aide de procédés très exacts

Or, un phénomène qui n'est point exactement mesuré est un phénomène peu connu, Pour toutes ces raisons, nous avons pense qu'il y aurait grand intérêt à reprendre la question.

On pourra eneore consulter, pour se convainere de nos propositions, les trayaux intéressants à plus d'un titre d'Owen Rees (1), J. Hogg (2), Lailler et Siredey (3), Leube (4), Kretschy (5), Schöpfer (6), Lehmann (7), Blumenthal (8), Budde (9), Kratsehmer (10), Kulz (11), Harnack (12), Kraussold (13), Pap (14), Popoff (15).

Notre méthode repose essentiellement sur l'association de la physiologie et de la elinique, procédé supérieur à tous les autres : en premier lieu, nous déterminons eliez les animaux une intoxication arsenicale, puis nous examinons si le diabète artificiel par piqure du plancher du quatrième ventrieule présente des modifications spéciales. Comme point de repère, nous avons produit le diabète artificiel sur six chiens, à peu près du même poids, non intoxiqués, et le dosage du sucre a été fait dans les mêmes régions.

D'un autre côté, nous dosons pendant sept ou huit jours la quantité de suere excrétée en vingt-quatre heures et non par litre d'urine; pendant ees essais, les malades sont soumis à un régime mixte bien déterminé, uniforme, après quoi, sans rien

(2) Arch. f. klin. Med., 1869.

⁽¹⁾ The Lancet, 1864.

⁽³⁾ In Thèse de Brouardel, loe. cit. (4) Zur Pathol, und Therapic des Diabetes, 1869.

⁽⁵⁾ Wiener Med. Wochenschrift, 1873.

⁽⁶⁾ Arch. für exper. Pathol., 1873.

⁽⁷⁾ Arsenik mod sukkersyge, 1870.

⁽⁸⁾ Berliner klin, Wochenschrift, 1873. (9) On diabete mellitus in diss., Copenk., 1872.

⁽¹⁰⁾ Wiener ak, Hzber., 1873.

⁽¹¹⁾ Beitr, zur Path, und Therap, des diabetes mellitus, Marb., 1874,

⁽¹²⁾ Deutsch Arch. f. kl. Med., 1874.

⁽¹³⁾ Zur Path, und Therap. des diabetes mellilus, inaug, diss., Erl.,

⁽¹⁴⁾ Wiener med. Presse, 1875.

⁽¹⁵⁾ Berl. klin. Wochenschrift, 1874,

changer au régime, nous administrons l'arsenic sous la forme de liqueur de Fowler (12, 15, 20, 30 gouttes par jour).

De ces recherelles, multipliées sous toutes les formes, un fait constant ressort nettement : dans nos expériences l'arsenic a toujours diminué la glycosurie, la glycémie, la glycogénie. Chez les animaux, en poussant l'intoxication un peu loin, la glycosurie est presque nulle ; mais des accidents toxiques apparaissent. de telle sorte que, pour les malades, il faut se tenir aux doses moyennes (12 à 20 gouttes 'de liqueur de Fowler par jour) qui diminuent la glycogénie et sont par conséquent utiles; mais il serait imprudent et dangereux de donner à hautes doses des préparations arsenicales. Il semble, en effet, que l'action de l'arsenie soit d'autant plus efficace que la stéatose des cellules du foie est plus avancée ; e'est du moins dans ce sens que plaident nos examens histologiques du parenchyme hépatique; or, ce n'est point sans nuire que l'on produit une telle altération, qui guérit vite si elle est peu avancée, mais qui serait nuisible si on la poussait tron loin, d'autant plus que les autres organes subissent la même lésion; il est done rationnel en clinique de s'en tenir aux doses movennes, de donner 10 à 20 gouttes de liqueur de Fowler pendant douze à quinze jours, de cesser pendant un mois, puis de reprendre ensuite, - Chez nos animaux, la diminution de la glycosurie est en rapport intime avec la dégénérescenee, attendu qu'un certain nombre d'agents stéatogènes des cellules hépatiques produisent le même effet : par exemple, à la suite d'une intoxication par le phosphore, on produit une diminution considérable, presque une cessation de la glycosurie, de la glycémie et de la glycogénie. Nous ne proposons point ce corps dans le traitement du diabète spontané, parce qu'il est dangereux et qu'il est difficile d'en mesurer l'action.

Dans le cours de nos intoxications lentes par l'arsenie, aucun de nos animaux n'est devenu glycosurique, ee qui ne veut pas dire que le fait ne peut pas se produire; il est possible que certaines conditions indéterminées soient nécessaires pour engendere cette glycosurie.

Dans une première partie nous indiquerons le résumé de nos expériences sur les animaux, avec les procédés suivis pour le dosage du sucre dans l'urine et dans le tissu hépatique.

Dans une seconde partie nous rapporterons quelques observations cliniques qui sont en accord avec les faits expérimentaux. Nous aurious pu multiplier ces dernières, mais les résullats oblenus sont tellement uniformes que nous avons eru devoir nous en dispenser; toutofois, il est des cas où la diminution du sucre est heaucoup plus considérable que dans d'autres; enfin, chez certains diabétiques les doses d'arsenic indiquées dans ce travail n'ont aucune influence sur la glycosurie, quelquefois même il se produit une augmentation dans les urines.

I. faits expérimentaux. — diabéte artificiel.

Dosages .- A. Dosage au sucre dans l'urine .- Nous employons la liqueur cupro-potassique de Barreswill titrée de telle sorte que 20 centimètres cubes de liqueur correspondent à 40 centigrammes de glucose. Nous faisous bouillir un volume donné de cette liqueur titrée dans un ballon en verre, muni de deux tubes ; l'un est en rapport avec la burette. l'autre porte une extrémité en caoutchouc que l'on neut fermer à volonté, afin que, opérant dans le vide. l'oxygène de l'air ne puisse nuire à l'exactitude de notre analyse. L'urine est alors versée goutte à goutte jusqu'à réduction complète de la liquenr. Pour voir si la réduction est parfaite, on touche le liquide avec une baguette préalablement trempée dans un mélange à parties égales de solution de ferrocyanure de potassium et d'acide acétique. Si nous obtenons un précipité brun, c'est que toute la liqueur n'est nas réduite : il faut ajouter encore un neu d'urine. S'il n'y a nas de précipité, la réduction est complètement opèrée : et alors. connaissant d'une part la quantité d'urine versée sur la liqueur, d'autre part sachant qu'il y a autant de fois 10 grammes de glucose que nous avons employé 20 centimètres cubes de liqueur. il nous est facile de calculer combien l'urine totale contient de suere.

A. Dosage du sucre dans le foie. — Nous prenons un poids déterminé de tissu hépatique, que nous réduisions en pulpe; nous y ajoutons une égale quantité d'éau distillée et nous soumettons le métange à l'ébullition pendant d'ur minutes. Nous filtrons et nous traitons le liquide filtré de la même manière que l'urine;

De plus, un grand nombre de dosages ont été vérifiés à l'aide du saccharimetre Laurent.

Ensin, dans hon nombre d'expériences chez les hommes et

chez les animaux, les substances réductibles autres que le sucre ont été précipitées par l'extrait de Saturne alcoolisé.

Voici maintenant le détail de quelques-unes de nos expériences; inutile de les rapporter toutes, puisque l'analogie est presque complète dans les différents cas ;

Expanxex I. Chien sain de petite taille; poids, 7068 grammes. Piqure du plancher du quatrième ventricule. Diabète artificiel. Diosage du sucre dans l'arine. — 2 mars 1882, 1c fais une piqure au quatrième ventricule à dix heures du matin. Le chien est placé dans une cabine à fond en plomh et à plan incliné. L'animal succombe dans la nuit qui suit l'opération. Quantité d'urine recueille, 420 centimetres cubes. Dessié, 4300.

Par le procédé décrit nous trouvons que 1ec, 1 d'urine contient 10 centigrammes de glucose.

Les 120 centimètres cubes recueillis contiennent 10s,909 de glueose ou 9s,083 pour 100.

Exvasixos II. Chien très intoxiqué, de mogenne taille, poids, 19, 772. Injections hypoderniques d'aresine de soude au quarantième, pendant six jours. Pighre du quatrième pentricule es septieme jour. Diabète artificiel. Dosage du sucre dans Université et dans le faie. —Nous administrons à cet animal, sous forme d'injection hypodermique, une solution aqueuse d'arséniale de audica quarantième, contenant, par conséquent, 25 milligrammes nour I gramme.

7 mars. Poids de l'animal, 10k,772; 10 centigrammes d'arséniate de soude injectés.

8 mars. 10 centigrammes d'arséniate de soude en injection. Pas de sucre.

9 mars. On injecte 10 centigrammes d'arséniate de soude. 10 mars. 10 centigrammes d'arséniate de soude injectés, Pas

de suere. Diarrhée. 11 mars. 75 milligrammes d'arséniate de soude en injection. Pas de sucre. Diarrhée et vomissements.

12 mars. Poids de l'animal, 9º,860 (perte, 912 grammes). 75 milligrammes d'arséniate de soude injectés. Diarrhée.

43 mars. On injecte 5 centigrammes d'arsémate de soude. Diarrhée. Ce chien a donc pris 6) centigrammes d'arsémate de soude

en sept jours.

Le 14 mars, piqure du planeher du quatrième ventricule.

Le 14 mars, piqure du planeher du quatrième ventricule, Le 15 mars, urine des vingt-quatre heures, 130 centimètres

cubes. Densité, 4 023.

Les 430 centimètres cubes d'urine contiennent 475 milligrammes de sucre, soit 134 milligrammes pour 100 centimètres

cubes d'urine.

16 mars. L'animal est tué par hémorrhagie, afiu de pouvoir,

doser immédiatement le sucre contenu dans le foie. On sait que cette recherche doit être pratiquée dans les premiers instants qui suivent la mort. Nous employons le procédé décrit ci-dessus, et dans 140 grammes de tissu hépatique nous trouvons 0º, 1825 de sucre, c'est-d-ire 0, 13 pour 100.

Examen histologique. — Quelques pelits fragments de foie coupés sejournent dans l'acide osmique pendant quarantiem huit heures, puis dans une solution gommeuse vingl-quatre heures, et autant dans l'alecol. Il nous est alors donné de constater au microscope que les cellules hépatiques présentent des grains noirs frès nombreux : es sont des granulations graisseuses, colorées par l'acide oscinique. Elles sont disseiminées dans touto l'étendue du lobulo. Cette dissémination est d'autant plus importante qu'elle peut sevir à distinguer l'empoisonnement par l'arsenie de l'empoisonnement par les phosphore; dans celui-ci, en effet, les granulations graisseuses cocupent la périphérie du lobule, et les cellules eentrales ont leur forme et leurs dimensions normales. Ces altérations sont donc analogues à celles si exactement décrites par le professeur Cornil et par Brault à la Société de hologie le 7 iauvier 1882.

Exréauxes III. Chien assez fortement intaziqué; poids, 7x,256. Jagestion d'une solution d'arséniate de soude pendid douze jours. Piqu're du quatrième ventriende le douzième jours. Diabète artificiel. Dousqu'el sucret dans Yurine. — 17 tères, On fait avalor à cel animal de l'arséniate de soude cristallisé à la dose de 5 centierrammes.

18 février. 5 centigrammes d'arséniate de soudo,

19 février. 2 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 7*,256. Ni sucre ni albumine dans l'urine.

20 février. 2 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 7½,250. 21 février. 2 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 7½,629. Diarrhée.

22 février. 2 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 71, 155. Diarrhée et vomissements.

23 février. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 7*,068.

Les vomissements nous forcent à donner l'arséniate de soude en solution aqueuse additionnée de lait.

24 février. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Vomissements, Diarrhée.

25 février. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 7×,079.

26 février. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 6×,990.

27 février, 5 centigrammes d'arséniato de soude. Pas de

28 février. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Poids, 6*,031. Pas de sucre.

Cet animal a done avalé en douze jours 43 centigrammes d'arséniate de soude, et il a perdu 1×,205 do son poids.

1er mars. Pipure du plancher du quatrième ventrieule.
 2 mars. Urine des vingt-quatre heures : 80 centimètres

cubes.

Ges 80 centimètres cubes contiennent 228 milligrammes de

glucose, soit 0: 285 pour 100. 3 mars. L'animal a succombé hier. Nous recueillons 33 contimètres cubes d'urine, qui contiennent 48 milligrammes de

La dégénérescence graisseuse du foie est très prononcée;
70 grammes de tissu du foie donnent 13 centigrammes de

Experience IV. Chien du poids de T*,350, moyemement intoxiqué. Injections hypodermiques d'arseiniate de soude au quarantième pendant siz jours. Piqure du plancher du quatrième ventrieule. Diabète artificiel. Dosage du sucre dans l'urme et dans le fue. — 8 mars. 10 centieranmes d'arseiniate de soude.

dans le fore. — 8 mars. 10 centigrammes d'arseniate de soude. 9 mars. 10 centigrammes d'arseniate de soude. Poids, 7^k, 350. Pas de sucre dans les urines.

10 mars. 5 centigrammes d'arséniate de soude,

11 mars. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Pas do sucre. 12 mars. 25 milligrammes d'arséniate de soude. Poids, 6º,058. Pas de sucre.

43 mars, 25 milligrammes d'arséniate de soude.

14 mars. 5 centigrammes d'arséniate de soude. Pas de sucre.

45 mars. Piqure du plancher du quatrième ventrieule. 16 mars. Quantité totale d'urine, 45 centimètres cubes. Densité, 4 028.

On trouve dans les 45 centimètres cubos d'urino 1s,125 de sucre, ce qui fait 2s,05 pour 400.

17 mars. Urine des vingt-quatre heures: 38 centimètres eules contenant 726 milligrammes de suere, soit 15,90 pour 100. Le chieu est tué par hémorrhagie, pour qu'on puisse recher-

cher le suere dans son foie.

Examen du foie. — Par le procédé déjà décrit, nous obtonons

pour 210 grammes de tissu hépatique 0z,218 de glucose, soit pour 100 grammes de foie, 0z,103 de suero.

Examen microscopique.— Des coupes faites sur le foic de ce chien, traitées comme les précédentes, montrent aussi des grains noirs, mais beaucoup moins nombreux que dans le foie du sujet de notre deuxième expérience. On rencontre également ees gramulations dans tous les points du l'obule.

Experience V. Chien griffon petit, très fortement intoxiqué. Injections hypodermiques d'une solution d'arséniate de soude (1 pour 40 d'eau distillée) pendant vingt-deux jours. Piqure du quatrième ventricule à deux reprises. Diabète artificiel. Dosage

du suere dans l'urine. — Du 31 mars au 3 avril en injecte, chaque jour, 25 milligrammes d'arséniate de soude; du 4 au 21 avril on double la dose, 5 centigrammes, ce qui fait en tout 1 gramme d'arséniate.

Amaigrissement considérable.

Le 22 avril, à dix heures du matin, piqure du quatrième ventricule. L'animal marche bien, ne tourne pas, ne tombe pas, mange seul.

Le 23, urine des vingt-quatre beures : 85 centimètres cubes.

Cette urine contient des traces de sucre, mais trop peu pour pouvoir le doser. Le 24, urine des vingt-quatre heures: 385 centimètres cubes.

Pas trace de sucre.

Nouvelle piqure du quatrième ventricule.

Nystagmus bilatèral. L'animal se tient debeut ; il marche sans tember.

Le 25, urine des vingt-quatre heures: 98 centimètres cubes. Desage du sucre: 70 centimètres cubes d'urine contiennent 5 centigrammes de glucese.

Les 98 centimètres cubes contiennent 64 milligrammes.

Expenses VI. Chien sain du poids de 14*,500. Piqure du plancher du quatrième ventricule. Diabète artificiel. Dosage du sucre dans l'urine. — Le 27 avril, à sept heures du matin, piqure du plancher du quatrième ventricule. L'animal succembe

dans la soirée. Urine recueillie : 405 centimètres cubes. Dosage du sucre :

2ee,04 d'urine contiennent 10 centigrammes de glucose. Les 105 centimètres cubes contiennent 4^e,375 ou 4^e,466 neur 100.

L'urine contenue dans la vessie au moment de la mort n'a pas été recueillie.

Excenteux VII. Chem de moyeme taille, fort, 188-200. Injections hypodermiques d'une solution de phosphore dans c'hter (30 eentigrammes pour 200) pendant setze jours. Pigåre du plancher du quatrieme ventrieule. Diabète artifeiel. Des age du suere dans l'urine. — Du 30 mars au 14 arvil, injection tous les jours de 06,00125 de phesphore, ce qui fait un tolal de 2 centigrammes en seize jours.

Le 5 avril, l'animal commence à maigrir; il a des vomisse-

Le 13, l'amaigrissement est très censidérable ; il a vomi tous les jours depuis le 6 avril.

A dix heures du matin, en fait la piqure du plancher du quatrième ventricule.

Le 16, à dix heures du matin, l'animal n'a pas encore uriné; à anze heures, au moment où en veut l'examiner, il rend 85 centimètres cubes d'urine.

Dans 52 centimètres cubes d'urine, on dosc 5 centigrammes.

de glucose. Les 85 centimètres cubes contiennent 132 milligrammes.

Le 17, à cinq heures du soir, on recueille l'urine et on trouve depuis la veille, onze heures du matin (soit l'urine de trente heures), 354 centimètres cubes ou 283 centimètres cubes pour vingt-quatre heures.

35 centimètres eules réduisent 2 centimètres cubes de liqueur de Barreswill

Les 354 centimètres cubes d'urine contiennent 101 milligrammes, ou 80 milligrammes pour les 283 centimètres cubes. Le 18, à cinq heures du soir, l'urine des vingt-quatre heures arrive à 218 centimètres cubes : elle ne présente plus trace de suere.

Pendant les quatre jours (15, 46, 17 et 18), on a fait avaler à l'animal un demi-litre de lait par vingt-quatre heures,

Tableau montrant l'influence de l'arsenic et du phosphore sur la production du diabète expérimental.

			•		
A. Arsenic,	Qua d'a	ntité rine.	Donsité,	Sucre total.	Sucre pr 10000 d'arine.
Chien non intoxiqué avec diabète artificiel Chien intoxiqué avec dé- généreseense graisseuse	120	cent. c.	1 030	100,909	94,083
très accentuée du foie et des reins	130		1 000		allens I
Chien intoxiqué avec dé-	130	_	1023	0 ,175	0 ,134
générescence graisseuse	80	_	1024	0,228	0 ,285
Chien intoxiqué avec dé- générescence graisseuse	•	-	1023	1 ,125	2 ,500
plus faible(B. Phosphore,	38	-	1024	0 ,726	1 ,900
Chlen intoxiqué avec stéa- (83	_	ъ	0 .132	0 ,155
tose très nette	334	-	20	0 ,101	6 ,020

On peut voir que le chien non intoxiqué et rendu diabétique: excrète 105,909 de sucre en vingt-quatre heures, tandis qu'un chien du même poids, intoxiqué par l'arsenic et diabétique, n'excrète que 175 centigrammes de sucre dans le même temps La conclusion est que l'agent stéatogène diminue ou fait cesser la glycosurie : toutes les expériences conduisent au même résultat;

Toutefois, lorsque la stéatose est faible, la proportion de suere trouvé dans le sang, le foie et les urines, est plus forte que dans les cas où la stéatose est très avancée. Nous en voyons un exemple chez le quatrième chien du tableau.

La loi est donc constante: dans le cours d'une intosication arsenicale avec stéatose, si l'on vient à piquer le plancher du quatrieme ventricule dans le point qui donne naissance au diabête artificiel, on trouve qu'il y a diminution ou cessation de la glycogénie, de la glycoémie de la glycosure.

II. FAITS CLINIQUES. - DIABÉTE SPONTANÉ.

Dans nos expériences sur les animanx, il a été facile, en multipliant et en variant les dosages, d'arriver à une démonstration
cacte, rigoureuse, des effets du stéatogène sur le diabète artificiel; il n'eu est pas de même pour l'homme, où les conditions de
l'observation sont si diverses et si difficiles à apprécier; c'est ce
qui esplique les opinions divergentes de médecins éminents.
Toutefois, on peut dire que l'arsenie, à la dose de 15 à 25 gouttes
dans les vingt-quatre heures et à la période d'état du diabète,
produit une diminution de la quantité de sucre rejeté par les
urines : edte atténuation sera variable, fantôt faible, tantôt
forte, mais elle existera — l'alimentation restant la même
avant et pendant la médication arsenicale; c'hez certains maadaes la diminution est passagère, che d'acutres elle est durable.

L'action est même évidente dans des cas assez défavorables, par exemple dans ceux que nous rapportons ici ; il s'agissail de idabétiques agés, parvenus à une plase avancée de la malacie cependant la glycosurie a diminué. Toutefois il n'en est pas toujours ainsi, et il est des cas où l'arsenie ne produit aucun effet; dorénavant le clinicien devra chercher à connaître ces cas, afin de déterminer les indications précises de l'arsenie.

Observation I. — M^{me} veuve D..., soixante-huit ans, entre à l'infirmerie des Ménages, le 6 septembre 1881.

Père mort d'hémorrhagie cérébrale.

Pas d'enfants.

N'a jamais été malade, sauf des accidents asthmatiques qu'elle dit avoir eus pendant longtemps et qui auraient disparu depuis quelques années.

Il y a deux mois, elle s'est aperçue qu'elle avait la bouche très sècle, la langue noiratre. Elle dit avoir beaucoup maigri, avoir toujours soif. Elle digère assez bien, n'est pas constipée. Les geneires sont molles. La peau des membres inférieurs est comme ichthyosique. L'urine contient une énorme quantité de glycose. Ce principe est recherché par les mêmes moyens physico-chimiques que ceux qui ont été employés pour l'urine de nos animaux.

L'urée a été dosée d'après notre procédé (voir Moniteur scientifique, 1881).

Traitement. - Liqueur de Fowler, 10 gouttes.

8 septembre.	Urine des vingt-quatre heures	4 litres.
	Densité	1 037
	Urée	48 grammes.
	Sucre	300 —
9 septembre.	Urine	31,500
	Densité	1 050
	Urée	46 grammes.
	Sucre	292 -
10 contombre	Urine	31,560
10 ocptemores	Densité	1 040
	Urée	40 grammes.
	Sucre	270 —
16 contombro	Urine	21,500
to septembre.	Urée	23 grammes.
	Sucre	203g.25
90 contombro	Urine	21,450
20 septembre.	Densité	
		1 037
	Urée	23 grammes.
	Sucre	202 —
26 septembre.	Urine	3 litres.
	Sucre	214*,26
30 septembre.	Urine	31,350
	Sucre	2491,42
1er ectobre.	Urine	21,900
	Urée	19 grammes.
	Sucre	243*,08
3 octobre.	Urine	3 litres.
	Urée	17 grammes.
	Suere	218s,40
8 ectobre.	Liqueur de Fowler	15 geuttes.
9 octobre.	Urine	11,600
	Sucre	136 grammes.
15 octobre.	Liqueur de Fewler	29 gentles.
16 octobre.	Urine	21,500
	Urée	194,12
	Sucre	142,25
18 octobre.	Urine	21,100
	Urée	13*,74
	Suere	134 grammes.
20 octobre.	Urine	21,45

		Urée	13g,026
		Sucre	139g,25
21	octobre.	Urine	21,100
		Urée	108,854
		Sucre	1236,83
22	octobre.	Urine	21,35
		Urée	11s.15
		Sucre	1276,25
23	octobre.	Urine	21,100
		Urêe	105,98
		Sucre	1244,63
24	octobre.	Liqueur de Fowler	25 goutles.
25	octobre.	Urine	21,500
		Urée	115,15
		Sucre	125s,75
26	octobro.	Urine	21,100
		Urée	104,96
		Sucre	1235,80

Suppression de la liqueur arsenicale,

On traite la malade par l'alcool pendant quinze jours, puis par le hieurbonate de soude; sous eette influeuce la glycosurie est arrivée aux chiffres de 230 grammes de sucre le 16 novembre, de 308 grammes et 312 grammes les 24 et 25 novembre. Le 26, on revient à la liqueur de Fowler, dont on lui preserit d'emblée 30 gouttes.

26 novembre.	Urine	31,600
	Urèe	106,67
	Sucre	399E,65
27 novombre.	Urige	21,800
	Urée	10g,30
	Sucre	286 gramme
	Liqueur de Fowler	16 gouttes.
28 novembro.	Urino	21,800
	Urėe	108,46
	Sucre	285s,32
29 novembro.	Urine	21,600
	Urée	115,12
	Sucre	246 .25
	Liqueur de Fowler	20 gouttes.
30 novembre.		21,250
	Urée	107,286
	Sucre	2054.75
4 er décembre.	Urine	21,100
	Urée	105,36
-	Sucre	1376,62

On supprime de nouveau le traitement arsenical, et la malade, soumise au régime azolé, présente, le 12 décembre, 275 grammes de glucose, chiffre qu'elle a atteint graduellement depuis la suppression de l'arsenic. Elle sort de l'infirmeric.

Observation II. — M^{me} Dag..., soixante-fiuit ans, entre à l'infirmerie des Ménages le 21 octobre 4881.

Jamais de pneumonie, de pleurésie, ni de battements de cœur. A eu, il y a luit ans, un eczéma des jambes qui a duré six semaines. Il reste aujourd'hui une légère desquamation sèche.

Elle se sent fatiguée depuis un mois.

Etat actuel. — Rien du côté des poumons; pas d'oppression. A la pointe du cœur, sou'lle intense systolique légèrement musical. A la base, ce sou'lle est atténué. Le deuxième temps est claquant à la base et à la pointe sans sou'lle.

Langue chargée, seche soif ardente. Depuis un mois et demi cette malade a envie de boire. Amaigrissement notable depuis deux mois. Démangeaisons à la paume des mains et à la plante des pieds.

L'urine de vingt-quatre heures contient 195 grammes de sucre.

Prescription. — 10 gouttes de liqueur de Fowler.

25	octobre.	Urine de vingt-quatre heures	21,500	
		Sucre	1911,99	
26	octobre.	Urine	2 litres.	
		Sucre	1331,35	
		Liqueur de Fowler	15 gouttes.	
28	octobre.	Urine	11,500	
		Sucre	1248,22	
		Liqueur de Fowler	20 gouttes.	
27	oclobre.	Urine	11,600	
		Sucre	1116,11	
30	octobre.	Urine	1 litre.	
		Sucre	704,42	
		Liqueur de Powler	30 gouttes.	
ter	décembre.	Urine	4 litres.	
		Sucre	658,20	

La malade éprouve des nausées et des vomissements qui obligent à cesser le traitement. Exeat...

Observation III. — Mac Gesl..., âgée de soixante-huit ans, est entrée à l'infirmerie des Ménages le 11 mars 1882, salle Saint-Léger, n° 1.

Cette malade est diabétique depuis plusieurs années; la polyurie est modérée, l'amaigrissement est très lent, pas de polydipsie ni de polyphagie continues; mais de temps à autre elle éprouve une faim ou une soif impérieuses qui durent quelques heures, quelques jours, puis l'état normal revient pendant un temps plus ou moins long; c'est une diabétique à la période d'état, mais non parvenue encore à la cachexie.

Le 17 juillet, on commence la liqueur de Fowler, 8 gouttes

matin et soir.

			Urine.		Sacre
22 j	22 juillet			2500 grammes.	
24	_	Indigestion	2800	_	137,20
25		_	2800	_	87,50
26	-	_	2 500		86,20
27	-	_	2800	_	81,50

De tous ees faits eliniques nous concluons que l'arsenic, administré aux diabétiques aux doses indiquées, produit ordinairement une diminution du sucre dans les urines par vingtquatre heures; par exemple, en trente-six jours, chez une malade, le sucre descend de 300 grammes à 133 grammes.

On remarquera également la diminution assez fréquente de la quantité des urines : dans le même temps l'urine descend de 4 à 2 litres. Ce fait existait également chez les malades de M. Danjoy.

Notons enfin la diminution de la quantité d'urée; dans une observation nous voyons l'urée descendre de 48 à 23 grammes en dix jours; la diminution n'est pas toujours aussi notable, mais elle existe.

Ces résultats présentent une régularité presque mathématique chez les animaux; il n'en est pas de même elhez l'homme. Ici la diminution existe bien, mais elle est moins nette, moins constante: cela tient aux doses qui sont différentes. Elles ont été fortes chez les animaux, faibles chez l'homme diabétique. La prudence thérapentique l'exige ainsi.

Dans un autre travail nous nous attacherons à résoudre bieu des points obscurs que nous avons du laisser dans l'ombre, parce que nos expériences ne sont pas eneore assez nombreuses ni assez variées.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De la réunion immédiate:

Par M. Lucien Propué, Chef de clinique chirurgicale adjoint à la Faculté.

La réunion immédiate, ou la réunion des tissus après leur division accidentelle ou chirurgicale, est l'une des questions les plus controversées de la chirurgie contemporaine.

Depuis un siècle environ, en France et à l'étranger, elle a tour à tour rencontré les partisans les plus enthousiates et les détracteurs les plus décidés ; aujourd'hui encore le débat est loin d'être clos, et l'on a pu voir récemment à la Société de chirurgie et au cougrès de Londres combien l'incertitude règne encore dans les esprits.

Très intéressante est l'étude des phases par lesquelles a passé la réunion immédiate.

Gonue et mise en pratique par lli pocrate, qui en avait fait le corollaire de sa doctrine, elle resta oubliée pendant une longue série de siècles et reparut en Angleterre au dix-huitième siècle, où elle trouva pour défenseurs Scharp, J. Ilunter, Alanson, B. Bell et surtout J. Bell. Elle fut étudiée un instant en France vers cette époque ; mais les longues guerres de la Révolution et de l'Empire la firent hientôt oublier, jusqu'au moment où Roux la rapporta d'Angleterre en 1814. Déjà, avant son voyage, la lutte s'était engagée chaudement dans notre pays depuis quelques années.

Appliquée sur le champ de hataille par nos chirurgiens d'armée, sauf Larrey, elle avait fourni de heaux succès, surtout entre les mains de Percy. Desault l'avait lui-même pratiquée bien auparavant, en 1783. Dubois, Delpech, de Montpellier, s'étaient faits ses défenseurs. Mais elle trouvait dans le même temps un sérieux adversaire dans Pelletan, qui opérait avec Boyer la division dans l'école de Desault, et qui la combattirent dans leur enseignement avec une extrême violence. Maunoir, de Genève, envoyait à la même époque à l'Aeadémic des sciences son re-

marquable mémoire, dirigé contre l'exclusivisme du chirurgien de l'Hôtel-Dieu, et le poursuivait encore dans sa thèse de Montpellier pour le professorat en 1842.

Le mémoire de Roux, qui coïncide avec la clutte du premier empire, devait marquer une plase nouvelle dans l'histoire de la réunion, phase dans laquelle nous trouvons mêlés les noms de Dupurtren et de ses contemporains.

Duputren la repoussa à outrance; mais elle trouva de nombreux défenseurs. Le plus acharné partisan de la réunion, pendant eette période, fut assurément Richeraud, qui fut la cause de querelles personnelles avec l'École de Montpellier, querelles dont nous n'avons pas à parter ici et qui provoquérent de Serres, en 1830, à l'impression de son ouvrage, panégyrique ardent en faveur de la méthode et réquisitoire non moins violent, et le plus souvent injuste, envers l'Ecole de Paris.

En Italie, les partisans de la réunion furent nombreux, et, sauf Monteggia, nous voyons Assaline, Ucelli, de Florence, Vacca et Regnoli, de Pise, Scarpa, de Pavie, Venturoli et Carara, de Bologne, l'appliquer parlout et vanter ses avantages.

L'Allemagne prend également part au mouvement avec Koch, Langenbeck et de Græfe.

Depuis la mort de Dupuytren, nous voyons la réunion immédiate faire constamment des progrès et rallier des parti-

Les successeurs de Dupuytren, parmi lesquels Velpeau et Jobert de Lamballe, l'acceptent et la préconisent. Les chirurgiens de la période contemporaine, Malgaigne, Nélaton, Gosselin, Le Fort, Trélat, Panas, Ollier, l'ont acceptée arce l'aveur.

Mais le fait en vérilé le plus intéressant de cette période contemporaine, c'est le mouvement rétrograde des esprits vers 1870. Jusqu'à cette époque, la rémino avait lentement, il est vrai, mais constamment progressé. Les revers devinrent si nombreux alors, que la chirurgie en restreignit tout d'abord les indications et allait hiendi d'abandonner.

Déjà de nombreuses défections s'étaient opérées, lorsque la méthode antiseptique arriva à temps pour la sauver.

Chaeun la reprit avec ardeur pendant quelques années. Ce nouveau triomphe ne fut pas de longue durée, et aujourd'hui la méthode, abandonnée encore une fois de eeux qui l'avaient d'ahord acceptée avec le plus d'enthousiasme, traverse une crise véritablement aiguë, où elle est contestée non seulement dans son application, mais dans ses principes mêmes.

Nous avons esquissé rapidement, comme on le voit, l'histoire de la réunion depuis un siècle; il nous faut maintenant faire ressortir les doctrines diverses qui ont guidé la pratique des chirurgiens et les causes qui l'ont si souvent modifiée depuis la révolution anclaise.

C'est là assurément le côté le plus intéressant de cette étude historique, étude qui nous permettra d'aborder le problème par son grand côté et nous en facilitera la solution.

Depuis Hippocrate, la réunion immédiate n'avait guère été appliquée qu'aux Indes et en Italie pour le recollement immédiat des tissus et des organes après leur division accidentelle, et surtout pour le nez et les oreilles; sans faire l'historique de ce point spécial de la question, qui ne se souvient de Tagliacozzi, le célèbre recouseur de nez ?

Jamais, avant le siècle dernier, on n'avait appliqué la méthode aux exérèses sauglantes; ou tout au moins, en acceptant les faits relatés par Scharp, on s'était borné à quelques tentatives isolèse et on n'avait guère songé à lancer la réunion dans cette voie nouvelle.

Plusieurs raisons s'y opposaient, dans les amputations en particulier; d'une part, on croyait l'exfoliation de l'os nécessaire; d'autre part, les procédés employés pour la section de la peau et des museles ne permettaient guère son emploi.

La réunion semblait done irrationnelle et impossible. B. Bell, qui étudia à fond la question, ehercha le moyen d'éviter la saille de l'os, réforma le manuel opératoire et s'appliqua à conserver plus de peau. Il essaya d'appliquer ses principes à l'amputation de la cuisse.

Mais, on doit le reconnaître, ce fut Alanson qui, dans son manuel pratique de 1779, cut le grand, mérite de dévoiler l'ensemble de la question et d'inaugurer la phase la plus importante de la révolution anglaise; et nous devons ajouter que A. Paré avait nréparé de loin cette déconverte.

Nous pouvons résumer ainsi l'immense progrès réalisé par l'Angleterre ;

1º Acceptation du principe de la réunion primitive des plaies;
 2º Adaptation des plaies à ce mode de traitement par un ensemble de moyens appropriés.

Nous insistons sur ce résumé, en ce sens que les idées qu'il renferme ont dominé la chirurgie jusqu'en 1870 et même jusqu'à nos jours.

Pour ce qui est de la première proposition, le lecteur nous permettra de n'y pas insister actuellement : qu'il nous suffise de dire que les chirurgiens de l'époque, opérant dans des oillieux infestés, devaient évidemment rechercher les moyens propres à supprimer la plaie et à obtenir une cure aussi rapide que possible.

Les succès anglais furent en effet nombreux, et l'on comprend que la méthode put facilement prendre racine en France, en Allemagne et en Italie.

L'enthousiasme fut grand, et J. Bell pouvait dire que la réunion avait fait faire à la chirurgie plus de progrès qu'aucune découverte.

Les chirurgiens français prirent une part considérable dans ce mouvement, et leurs efforts eurent deux résultats principanx qu'atteste la lecture des nombreux travaux qui parurent sur la question:

4° Etcndre la réunion à toutes les opérations de la chirurgie; 2° Modifier le manuel opératoire dans le sens le plus favorable à la réunion.

La première prétention était rationnelle; puisque la réunion réussissait si bien dans les amputations, elle devait partout rece voir son application.

La deuxième fut certainement la source de grands progrès, mais devint aussi l'origine et la cause de nombreux mécomptes.

Tous les insuccès, en effet, étaient mis sur le compte de l'application défectueuse de la méthode ; le principe rigoureux sur lequel elle était basée n'admettait aucune contre-indication, aucune exception.

Richerand (art. Plair, p. 43) dit en effet qu'il faut pourtant tenter la réunion, même quand la plaie en semble le moins susceptible par l'étendue et la variété des partics intéressées et il la tente même quand il lui paralt impossible de l'obtenir.

Gà et là en vérité quelques chirurgiens admettent bien des inconvénients à la réunion, mais tous déclarent, Bérard entre autres (Diet. en 30 vol., art. Plan), qu'elle a trop d'avantages pour qu'on la néglige, et qu'elques années plus tard Jobert, trouvant que les insuecés dépendaient surtout de l'opérateur, non du procédé et du mode de pansement, déclare dans son traité qu'il réunit les plaies d'armes à feu, les grands décollements après phlegmons diffus, et qu'il s'en est toujours loué; il ajoute que si l'on comhat la méthode, c'est qu'on ne voit pas que les cas malleureux sont fus à d'autres causes.

C'est donc à améliorer le manuel opératoire que s'appliquèrent tous les chirurgiens jusqu'à nos jours.

Nous ne traiterons guère des exagérations qu'on fit dans ce sens. Serres, dont l'ouvrage est rempli des erreurs les plus étranges, déclare nécessaire, dans toutes les circonstances, la conservation de la peau après les opérations et comme il se trouve gêné pour préconiser sa méthode après l'ablation du sein cancéreux, oi l'on est obligé souvent de faire de grands sacrifices du côté des téguments, il n'hésite pas à dire qu'il faut quand même la conserver et que c'est là le meilleur moyen d'éviter les récidives : il lui faut de la peau et la cicatrisation rapide supprime, dit-il, la récidive bien plus que la non-ablation complète du néoplasme.

Quoi qu'il en soit, les progrès réalisés de ce côté purent se résumer comme il suit :

1º Sectionîde la peau et des parties molles;

2º Section de l'os;

3º Mode d'affrontement des tissus et application des sutures;

4º Pansements et soins consécutifs.

Il serait injuste de méconnaître l'excellence des résultats acquis et l'on peut dire certainement qu'ils ont le plus contribué à amener le succès de la réunion immédiate.

Ces moyens ont été souvent employés depuis par les ennemis mêmes de la réunion, qui s'en sont servis comme armes contre elle.

Pour ce qui est de la coupe de la peau, nous ne croyons pas utile d'y insister heaucoup; nous dirons d'une manière générale que la tendance constante a été de conserver autour des plaies opératoires une quantité de téguments suffisante pour recouvrir les surfaces cruentées.

La quantité à conserver n'a pas besoin d'être calculée d'uno façon absolument rigoureuse, il suffit d'appliquer à l'œil les données connues pour la confection des moignons, car il se fait un travail d'autoplastic histologique instantanée qui donne à la surface ce qui lui manque; mais si cette quantité est primitiresurface. ment trop insuffisante et si le chirurgien instinetivement a provoqué cette autoplastie par des tirnillements exagérés des téguments, il peut s'exposer à voir échouer la réunion immédiate et occasionner même, dans certaines conditions que nous étudierons par la suite, de graves complications inflammatoires.

Sanois (Thérapeutique, 1834) connaissait bien le fait quand il nous dit de ne faire la réunion que si l'on peut sans efforts mettre facilement les lèvres de la plaie en contact.

Nous ajonterons enfin que les procédés elliptiques à lambeaux ont été invoqués et sont encore le plus souvent employés par les partisans de la réunion immédiate.

Cependant il y a là une tendance à l'exagération sur laquelle il nous faut insister quelque peu.

On doit en vérité avoir pour but dans la confection du moignon de fournir ultérieurement au blessé un point d'appui favorable à l'application des appareils prothétiques.

Il faut au malade un moignon utile et on ne pout obtenir ce résultat qu'en plaçant pour chaque segment de membre la cicatrice en un lieu convenable.

Sans nul donte, ou peut faire de la réunion immédiate avec me manchette circulaire; maisen thèse générale, et en raison de la tendance de certains à faire constamment des lambeaux, nous cròyons bon de dire qu'il y aurait peut-être inconvénient à subordonner le cloix du procédé à la réunion et non à l'effet utilé que le malade doit tirer ultérieurement de son moignon. Dans une thèse du docteur Goddée (1816) et Rouvier (1866, Moitpellier), nous avons trouvé formulé ce dangereux principe que la réunion, qu'ils préconisent du reste, était surtout applicablé aux méthodes à lambeaux.

Nous ne dirons rien de la section de l'os, si ce n'est que Gensoul préconisait les sections obliques pour éviter l'irritation sur les chairs, de même Béclard et Sanson pour l'amputation au lieu d'élection.

Johert croit que la section oblique, en augmentant la surface sectionnée, prédispose à l'exfoliation. Nous savons aujourd'hui ce qu'il fait en penser, et nous dirons que Johert conscille fortement de racler l'os et de seier sans toucher le périoste; nous voulons surtout insister sur la nécessité d'affronter complétement les tissus. C'est de là qu'est nèc la suture profonde, la suture à plaies, superposées de Bouisson qu'il a aussi employée dans des opérations

analytiques, comme la restauration de la paroi, reclo-vaginale, la compression méthodique décroissant de la base à l'extrémité des lambeaux, préconisée par Courty et qu'il unit à la coaptation profonde (Montpellier médical, 1861), enfin l'application du pansement oualé pour amener la réunion, employée par Desormeaux (Ac. de méd., 1877).

La nécessité des sutures superficielles et de leur réussite à conduit à formuler les règles classiques dont les principales sont : (Tétat récent de la plaie, les bords nets, le rapproclement des bards, l'extraction des corps étrangers, etc. Nons ferons grâce au lecteur des deux moyens de réunion imaginés, handages agglutinatifs, sutures qui ont donné lieu à de si grandes discussions au sein de l'Académie de chirurgie.

Le pansement consécutif a suhi lui-même des modifications et l'obligation de maintenir en repos les hords de la suture a conduit à l'emploi des pansements rares avec Lisfranc, Blandin, Delpoch.

Nous verrons bientôt le changement considérable qui s'est opéré de nos jours sous ce dernier rapport.

La position même de la plaie a donné lieu à des études approlondies et à des divergences considérables parmi les auteurs : les nus, comme Boyer, voulaient que la plaie fût tendue par ses extrémités; les autres, comme Bérard, Denonvilliers, Nélaton, voulaient, au contraire, tout rélècher.

C'est en cet état que se trouvait la chirurgie en 1870. De grands progrès avaient été réalisés dans le manuel opératoire : il semblait que la pratique fitt bien près d'avoir dit son dernier mot ; et cependant les revers étaient nombreux et les chirurgiens, découragés de leurs insurcées, allaient hientôt abandonner la réunion, lorsque la méthode antiseptique apparut avec des armes puissantes. La propreté parfaite des opérations, les agentsantiseptiques de tout genre, redonnérent de beaux jours à la réunion.

Cette conquête inespierée avait fait gagner heaucoup à la méthode, les succès reparurent plus nomhreux que jamais et l'on crut la cause gagnée pour toujours. Malheureusement, comme nous l'avons déjà dit, les insuccès reparurent et avec cux lo découragement.

Cependant les conditions locales de la plaie et du milieu étaient, parfaites. D'où pouvait venir l'échee d'une méthode que l'on considérait comme la plus logique et la plus naturelle?

On accusa les fautes opératoires; mais les chirurgiens qui échouèrent accusèrent, non sans raison, l'influence d'un troisième facteur, le blessé lui-même.

C'est, à notre avis, une grande époque dans l'histoire de la réunion immédiate, époque qui doit décider à tout jamais de son avenir en tant que méthode exclusive.

La question a donc changé de face actuellement, le procès de la méthode doit s'instruire sur une tout autre base : c'est ainsi, ne effet, que le problème a été posé depuis plusieurs années au sein des sociétés savantes et tout récemment encore par le docteur Yerneuil à la Société de chirurgie et au congrès de Londres.

C'est dans cette voie nouvelle que les recherches les plus actives doivent être faites et c'est sur ce terrain que nous allons désormais nous placer pour étudier la question.

Voici la marche que nous adopterons dans notre argumentation ear nous pensons volontiers qu'elle est la plus rationnelle, pour résoudre actuellement le problème de la réunion itumédiate et pour ne pas s'égarer dans l'examen d'une question aussi délicate.

4º Qu'est-ee d'abord que la réunion? Il est, en effet, de grande importance de définir nettement ee terme qui a été diversement compris par les anteurs.

2º Est-clle indispensable et peut-on s'en passer?

3° Y a-t-il moins de mortalité avec la réunion immédiate ? 4° A-t-elle des dangers ?

4º A-t-elle des dangers ?

5° Quels sont ses avantages?
6° Quelles sont les eauses d'échee? — Indications. — Conclusions.

Ou'est-ee que la réunion immédiate?

Peut-on s'en passer ?

Quand on parcourt le mémoire de Serres, l'ouvrage de Johert et toutes les monographies qui se sonf succédé depuis le commencement du siècle jusqu'à nos jours, on reste surpris de voir que ces divers auteurs aient rangé sous le même titre les diverses synthèses anaplastiques et la réunion immédiate après les amputations.

Les unes et les autres se rapprochent en vérité par leur moyen

d'action (la suture) et leur résultat immédiat (la réunion des tissus divisés), mais elles en différent tellement sous le rapport du but final, qu'on ne peut réellement les laisser sur le même plan.

La première, en effet, est une opération purement anaplastique, elle constitue l'unique but qu'on se propose, elle est l'opération tout entière.

La deuxième au contraire a toujours été, dans l'esprit de tous les chirurgiens, un moyen adjuvant propre à guérir plus rapidement un opéré.

M. le professeur Verneuil appelle la première obligation fondamentale, la deuxième, facultative, adjuvante. Comme il l'a dit fort bien au récent congrès de Londres, on est toujours obligé de faire la première, sauf à renoncer à la seconde quand on neut aisément s'en passer.

En résumé, nous rejetterons absolument tout ce qui a trait à la réunion obligatoire, pour nous attacher exclusivement à la réunion facultative chez les opérés.

En deuxième lieu nous ferons remarquer que les auteurs n'ont pas souvent pris le soin de nous échiere sur la manière dout ils interprétaient le mot de réunion immédiate, ce qui est ficheux en ce sens qu'ils nous ont enlevé un moyen précieux d'appréciation.

Il est, en effet, deux procédés de réunion, la réunion totale et la réunion partielle, moyens qui différent totalement dans leur résultat immédiat, leur but et leurs conséquences éloignées.

Dans la première on s'applique à réunir exactement toutes les surfaces divisées.

Dans la deuxième. au contraire, presque exclusivement employée de nos jours, on ne cherche cette adhésion que sur une partie de l'étendue de la plaie, réservant la partie libre pour le drainage et le passage des fils.

Dans la réunion partielle, que M. Verneuil n'hésite pas à trouver inférieure à la précédente comme favorisant la suppuration par la présence de corps étrangers dans la plaie, on peut avoir un peu de suppuration, sans cependant nuire, à la réunion et sans essers d'avoir une réumoi nimmédiate. Quoi qu'il en soit, cette mamière de voir, qui s'écarte de la définition des classiques, est sans aucum doute plus conforme à la clinique; mais cette petite quantité de pus n'a-t-elle jamais été dépassée dans la pra-

tique des auteurs qui ont signalé des suecès, car, en somme, la réunion immédiate ne réside pas seulement dans la réunion superficielle, mais bien dans l'adhésion simultanée des tissus superficiels et profonds?

Nous ne pouvons nous empécher, à ce sujet, de penser à cette affirmation de Dubreuil (thèse d'agrégation, 4869, p. 68), qui prétend que pendant quatre ans, jamais Alquié ni Bouisson n'ont obtenu de réunion complète et l'ou suit combien ces auteurs ont préconisé la réunion immédiate.

Auger, dans sa thèse d'agrégation, 1869, déclare aussi que la réunion est rarement complète.

Comment, des lors, conclure sur des faits aussi peu précis ? el nous avouons que, dans l'ouvrage de Serres, hien des cas cités nous ont semblé n'être que des faits de réunion partielle, des téguments dans lesquels la suppuration a eu une durée variable souvent très longue. Serres nons dit, du reste, que la réunion n'est jamais compléte, qu'elle est inutile du reste [p. 477], et que la suppuration a toujours lieu par un point. Mais l'auteur ajoute cependant que l'insuccès de la suture profonde amène la désamion superficietle. Mais dans quelle étendue ? Jobert, le graud admirateur de la r'union immédiate, nous dit lui-même (p. 86, Traité de la réunion) que la réunion n'est que relative of jamais absoluc, car il existe toujours une suppuration superficielle, quelquefois cependant il a obtenu des réunions parfaites qu'il relate.

Il résulte de tout ceci qu'il serait bon, une fois pour toutes, de s'entendre sur la nature et le procédé de réunion employès,

C'est, à notre avis, le seul moyen d'arriver à mettre constamment en rannort des faits comparables.

Passons à l'examen du point suivant,

La réunion immédiate donne-t-elle moins de mortalité que la réunion secondaire ?

Nous ne sommes plus en 4830 et ne pouvons raisonner comme les chirurgiens d'alors.

Notre but est moins de prendre parti dans leurs luttes et de décider de la valeur de leurs arguments que d'essayer de juger à notre époque eette question encore si controversée de la réunion.

Or, depuis les conquêtes de la méthode antiseptique, cette question de la mortalité a changé absolument. Certes, à l'époque où la chirurgie n'était pas maîtresse du mille noso-comial, où l'ignorance des préceptes d'hygiène conduisait l'administration à provoquer, même contre l'avis des médecins, la construction d'hôpitaux insalubres (véritables nécropoles humaines), oui certes, on pouvait s'enthousissumer pour la réunion immédiate et penser qu'elle pouvait arracher à la mort bien des malheureux opérés. Gloquet nous a bien appris que la mortulité était moindre à Saint-Louis et à l'Hôtel-Dieu, of l'on pratiquait la réminé.

A ce compte-là, on peut bien ranger cette méthode à côté d'autres du même genre nées, comme le taxis berniaire, des conditions désastreuses où s'exerçait la chirurgie.

Mais aujourd'hui les temps sont changés, et le chirragien, maître du milieu où il opère, peut croire à bon titre que la mortalité n'est plus un élément d'appréciation dans la question, cet argument n'est guère plus employé par les partisans de la réunion.

Nous dirons même que nous penchons vers le renversement des termes de la question : la réunion immédiate serait plutôt dans certains cas une cause de mortalité plus grande,

Nous ferons la question sans la résoudre encore, nous proposant d'y revenir un peu plus loin.

Quoi qu'il en soit, cette question de mortalité est une des plus puissantes qui aient entraîné vers la réunion immédiate les chirurgieus du commencement du siècle.

La réunion immédiate présente-t-elle des dangers ?

Il est incontestable que, lorsque la réunion immédiate est faite dans les conditions où elle peut réussir, elle constitue une méthode précieuse, en regard de laquelle il n'y a rien à lui opposer.

Or, malgré l'optimisme exagéré des chirurgiens du commencement du siècle, nous pensons qu'elle peut échouer et donner lieu à une série d'accidents des plus redoutables.

C'est sur ce terrain, du reste, que se sont toujours placés les adversaires de la méthode.

Nous nous réservons, plus loin, d'étudier les causes des échecs de la réunion; actuellement nous admettons à priori le défaut de réussite et nous allons passer en revue les divers méfaits qu'on lui à imnutés.

Le lecteur nous pardonnera de ne pas nous arrêter à l'argument tiré de la suppression de la suppuration. S'il pouvait être mis en avant, à la rigueur, en 1830, aujourd'hui c'est un point sur lequel on ne s'arrête guère, depuis que les études de pathologie générale, d'une part, et la connaissance plus approfondie de la suppuration dans les plaies en ont montré le peu de valeur.

Des arguments plus sérieux sont tirés des complications possibles des plaies réunies.

Or, là il faut distinguer deux faits importants: les accidents primitifs amenant la désunion, et les accidents secondaires produits par la désunion.

Ces deux ordres d'accidents demandent à être étudiés séparément.

Les premiers sont directement produits par la réunion et les conditions vicieuses dans lesquelles elle se fait, conditions qu'il est souvent impossible d'éviter.

Les seconds n'en dépendent qu'indirectement et la réunion n'y joue plus qu'un rôle secondaire, et les accidents relèvent bien plutôt de l'état général du malade.

Cette distinction est, selon nous, capitale et nous y insistons. Les conditions vicieuses que nous avons invoquées tout à l'heure pour expliquer l'origine des accidents primitifs résultent évidenment de la difficulté à réquir les parties profondes d'une

évidemment de la difficulté à réunir les parties profondes d'une plaie d'où découle la formation d'un réservoir central, difficile à laver, source d'accidents que les ressources de la méthode antiseptique sont souvent impuissantes à conjurer.

On conçoit qu'avant la connaissance des agents antiseptiques, les accidents étaient encore plus à craindre, et Sanson (thèse de concours, 1836) pensait qu'il était impossible dans la réunion de ne pas faire croupir le pus, à cause des ligatures et de la diversité des tissus, et il en concluait à l'inconvénient que présentait la réunion immédiate de favoriser la philébie.

Nous ne répondrous certes pas à l'objection singulière de Serres, qui prétend qu'alors la suture superficielle se désunit, et à celle, plus étomante encore, que le pus n'a pas de tendance à se porter en dedans, mais en deltors, et qu'il ne s'agit que de traiter un abeis. Il invoque même la résorption spontanée des abeès et met en parallèle la facilité avec laquelle les désordres sous-cutanés, souvent graves, de la luxation du coude guérissent facilement (p. 59).

Serres ajoute qu'il n'a vu cet accident que quand la réunion manque dès le début par insuffisance de peau : nous avouons que les éléments nous manquent pour juger cette dernière affirmation.

Johert de Lamballe (Traité de la rémino), soutient la même théorie : le pus, dit-il, a tendance à fuser vers l'extérieur; l'auteur va même plus loin en prétendant que les fusées purulentes, loin d'être déterminées par la réunion, sont au contraire circonscrites par elle.

Nous placerons à côté de l'objection précédente, pour n'y pas répondre, celle relative à la sortie de l'os; a juourd'hui nous savons ce qu'il faut penser de cette prétendue sortie de l'os; nous savous qu'elle est non un phénomène fatal, mais bien un accident du moignon en rapport avec l'inflammation, et nous n'y insisterons pas davantage.

Deux objections plus importantes et sur lesquelles il faut nous arrêter quelque peu sont relatives aux hémorrhagies et aux inflanmations diffuses. Celles-là tiennent la première placo parmi les accidents primitifs.

Les anciens semblaient ne pas connaître les hémorrhagies septiques ni celles liées à des l'ésions viscérales hépatiques ou cardiopathiques, et tendent surfoul à rapporter les écoulements sanguins aux vices de l'hémostase. Pour eux, dès lors, la question est facile à iucer.

Ils insistent spécialement sur deux points: la prophylaxie et la eure de l'hémorrhagie. Pour ce qui est du premier point, ils recommandent d'abord d'assurer l'hémostase et d'éviter ensuite sa destruction.

Pour ce faire Jobert de Lamballe veut la ligature des vaisseaux les plus fins et recommande d'éviter les secousses du moignon.

Les auteurs du Compendium, sons l'empire des mêmes idées, attribuent l'hémorrhagie au rapprochement des tissus vivants, chauds et souples, qui n'exercent aucune action excitante sur les vaisseaux.

Aussi Auger, dans sa thèse, déclare qu'on peut éviter l'hémorrhagie en ne réunissant pas de suite.

Follin (*Traité de pathologie*) exprime la même opinion, mais il recommande de n'attendre pas trop et surtout de ne pas laisser écouler vingt-quatre heures, auquel cas le succès de la réunion serait sérieusement compromis.

Citons encore l'opinion de Pelletan, qui attribue l'hémorrhagie

à la compression du handage circulaire, aussi Maunoir et Serres conseillaient-ils de le supprimer.

Une fois l'hémorrhagie produite, rien de plus facile, disent les partisans de la réunion immédiate.

Serres disait qu'on n'avait alors qu'à désunir ou mieux encore à lier au-dessus.

Maunoir déclare que si la mort survient dans ces circonstances, elle n'est imputable qu'à l'anémie seulement et non aux complications dont le moignon pourrait être le siège.

Pour juger l'objection relative au danger de l'hémorrhagie, il nous faut nous placer aux deux mèmes points de vue de la pronhylaxie et de la cure de l'hémorrhagie.

Au point de vue de la prophylaxie, on a pu voir précédemment la part que les anciens faisaient à l'influence des causes mécaniques.

Il est évident que dans les premières heures qui suivent l'opération l'hémorrhagie, si elle se produit, ne peut être attrihuée raisonnahlement qu'aux défectuosités de l'hémostase.

Mais si l'hémorrhagie est secondaire, et les partisans de la réunion immédiate on toublié autrefois de nous dire à quelle
époque le sang apparaissait, si done l'hémorrhagie est secondaire, nous savons aujourd'hui que les causes mécaniques y
prennent une part bien minime, qu'elles sont presque toutes
d'origine septique, si elles n'ont pour cause une origine constitutionnelle et que l'observauce même rigourense des règles précédentes ne sauruit l'entraver.

Mais, dira-t-on, cet accident doit être devenu hien rare avec les ressources actuelles de la méthode antiseptique.

Or, deux eauses eependant sont de nature à la favoriser.

D'une part, la présence de elapiers profonds, difficiles à affronter même avec les plus grandes précautions, d'où le lavage difficile et, d'après les théories de Pasteur, la présence du microhe anaérobie, plus dangereux que l'aérobie.

Ajoutons à cela l'état constitutionnel, qu'on ne peut modifier par le pansement, qui engendre un état précaire des éléments anatomiques, la dégénérescence graisseuse des capillaires dans les cardiopathies, le changement de tension artérielle favorisant l'endosmose des produits de fermentation, et l'on aura bien des causes pour expliquer l'hémorrhagie septique.

En plaçant la question sur ce terrain, tout en ne pouvant l'ap-

puyer de faits cliniques, nous avouons que l'hémorrhagie ne nous sembleplus un accident si sérieux, comme le croyait Serres, puisqu'il est l'indice ou d'un état constitutionnel jusque-là latent, ou d'une septicémie au début.

Il est évident que dans certains cas la thérapeutique aura hien peu de prise sur lui et que l'on aura à craindre de voir se dérouler toutes les complications qui sont la conséquence de la contamination de tissus mauvais par un sang impur.

Nous reviendrons ultérieurement sur ce point.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur les poudres alimentaires.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Permettes-moi de vous adresser quelques réflecions tout à fait confirmatives de vos assertions, à propos de l'article publié par vous dans le Bulletin de Thérapeutique du 30 mars de cette année. — Vous dites, p. 403 : « On dirait que, dès que l'on favorise la digestibilité de l'estomas, la muqueuse reprend une activité nouvelle ;.... un grand nombre de malades, qui avaient complétement perdu l'appétit, voient cette sensation reparaître à un très haut degré après l'administration, pendant quelques jours, de cette poudre alimentaire ».

Il y a plusieurs années déjà que j'ai constaté ce fuil, et dans des circonstances qui le rendent plus frappant. Il y a cinqu des circonstances qui le rendent plus frappant. Il y a cinqu circonstance que per de la poudre de viande par un procédé analogue à celui de M. Debove, moins parfait sans doute: la viande, desséchée à l'étuve à 70 ou 72 degrés seubent, est publicés et mêles à une certaine quantité de sucre, pour la conservation. Si la haute température n'altère pas la viande et ne nuit pas à ses propriétés atblies, ce procédé est certainement bien supérieur au mien. La question, du reste, a été soulerée et ser arésolue.

La préparation étant faite en très petites quantités par un pharmacien de la ville, M. Stot, le prix de revient était fort clèvé; jamais je n'ai pu en faire un usage aussi large que j'aurais voulu. Mais cette circonstance m'a permis de remarquer l'influence heureuse de cette poudre sur le retour de l'appétit et l'amélioration des digestions. Le fait suivant surtout m'a beaucoup frappé.

Un homme de quarante-deux ans, arthritique, je crois, mais, en tout cas, sujet à de la dyspepsie avec troubles hépatiques, depuis la guerre de 1870, à laquelle il avait pris part comme mobilisé dans l'armée de province, fut pris, à la suite d'émotions pénibles et prolongées, d'une dyspensie tellement intense et tenace, que l'en arrivai à craindre l'existence d'un cancer de l'estomac. Le dégoût pour la viande était si prononcé, la digestion en était si pénible, que l'alimentation, malgré le danger visible, était devenue tout à fait insuffisante ; d'où amaigrissement, teinte jaune de la peau, etc. Je fis administrer, à chacun des faibles repas végétaux et lactés, une quantité de poudre de viande qui ne dépassa pas 2 grammes à chaque fois, trois fois par jour au plus. Très rapidement l'appétit reparut graduellement, et, au bout de quelques semaines, il était redevenu normal, D'où retour de l'embonnoint, au moins à un degré raisonnable, disparition des accidents et guérison rapide d'une maladie qui avait résisté à la série des remèdes conseillés contre la dyspensie ; amers variés, acide chlorhydrique, caux minérales, etc., etc.

Depuis ce moment, la santé est restée assez bonne. Sous l'influence des mêmes causes, les troubles digestifs ayant tendu à reparaître, l'anorexie et le dégoût de la viande (urent rapidement enrayés par le retour à l'usage de la poudre de viande.

Ce n'est certes pas la quantité de viande ingérée qui a relevit les forces du malade; mais, par sa qualité, la poudre a réveit le les fonctions sécrétoires et a agi d'une façon identique à ce que j'ai vu depuis se produire sous l'influence de la poudre de peptone, et ce que j'ai toujours demandé en vain à la pepsine en nature.

D' E. MARTEL.

Ancien interne des hôpitaux de Paris, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de Saint-Malo.

BIBLIOGRAPHIE

Eléments d'orthopédie, par le docteur Dubruell, professeur à la Faculté de Mentpellier (Paris, chez Delahaye et Lecrosajer).

L'orthopédie est une branche de la thérapeutique qui est malheureusement assez peu comme de bien des praticless. Aussi le petit volume de M. Dubrucil ne peut-il manquer d'être bien accueilii par le public médical.

Bien des renseignements utiles sont en effet contenus dans ce livre. Nous recommandous particulièrement au lecteur les chapitres qui traitent des déformations des doigts et des ortells, infirmités le plus souvent néglirées, faute de renseignements.

Dr G. B.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE FT DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 4 et 11 septembre 1882. - Présidence de M. Wuntz.

Action exercée par l'hélénine sur les bacillus de la tuberculose. Note de M. de Korau. - Nous avons fait récemment à la Société de biologie une communication sur l'action de l'héléuine dans les voies respiratoires. Nos expériences physiologiques, confirmées par de nombreuses observations cliniques recpetities tant en France qu'a l'étranger, nous ont enconragé à peursaivre l'étude de cette substance sur les bacillus eux-mêmes de la tuberenlose.

Pour faire nos expériences, il nous a fallu d'abord isoler les bacillus et les cultiver. A cet effet, nous avons pris, pour terrain de culture, du séram de sang de bœuf, extrêmement pur, et c'est sur ce terrain que nous avons cultivé nos bacillus provenant de tissus spontanément pathologiques ou de tissus dans lesquels nous avions provoque expérimentalement l'état tuberculeux.

Pour ce premier essai, dix tubes à réaction ont été remplis de co sérum insqu'à la moitié du tube à peu près : l'ouverture en a été bouchée avec de la ouate. Nous avons chauffé ces tubes à 58 degrés, une heure par jour, sept jours de suite; nous avons réussi de la sorte à stériliser co sérum. Le septième jour, dennant au tube une direction inclinée, nous avous laissé monter la température à 65 degrés, pour coaguler le contenu.

Alors, après avoir ouvert au galvanocautére un des cobayes que nous avions rendu tuberculeux, en partie par inhalation, en partie par inoculation de crachats de plithisiques, nous avons pris, avec une pince chauffée au rouge, de petits inbercules gris ou de petites masses tuberculeuses; nous les avens introduites dans les tubes sur la surface du sérum et nous avons bouché vivement les tubes avec de la ouate. Nous avons versé de l'hélénino dans trois d'entre eux.

Tous les tubes ont été plongés plus tard dans un bain à 37 degrés,

chauffé par un appareil régulateur à gaz.

Huit jours après, on examina les tubes macroscopiquement avec un grossissement de 35 à 40, et l'on aperent des petits points disposés en S et se détachant comme des écailles sur la surface de la préparation. Au microscope, avec un grossissement de 400 à 500, on constata que ces points étaient formés par de petites colonies de bacillus. Ces bacillus ne se sont pas développés dans les trois tubes auxquels nous avions ajonté de l'hélénine. Cette substance avait-elle entravé la vitalité do ces organismes? Probabloment, car tous les tubes se trouvalent dans les mêmes conditions expérimentales. Il s'agit donc de prouver que les sept premiers tubes contenaient bien réellement des bactéries de tuberculose arrivées à leur complet développement, et que les trois derniers ne contenzient que des individus inertes.

Pour faire cette preuve, il nous a fallu recourir à des expériences sur des auimaux.

Première expérience. - Dix cobayes, n'ayant pas encore servi, furent mis en expérience; sept d'entre eux furent inoculés avec le produit de la culture mélangé avec du sérum, lequel avait été récemment obtenu par injections sous cutanées, faites dans la paroi abdominale, près des glandes inguinales. Huit jours après, les glandes Inguinales commencèrent à se gonfler; les animaux perdirent l'appétit et maigrirent. Quatre d'entre eux moururent du dixième au douzième jour. C'est alors que nous avons sacrifié les suivants. A l'autopsie, nous avons trouvé que les viscères et principalement le poumon étaient parsemés de tuberonles miliaires; les glandes inguinales étment casécuses.

Par contre, les trois dorniers animaux auxquels nons avons injecté la matière tuberonleuse qui pendant luit Jours se trouvait dans les tubes en présence de l'hélénine, ne présentaient pas de lésions tuberouleuses.

présence de l'hélénine, ne présentaient pas de lésions tuberouleuses. Deuxième expérience. — Expériences semblables, sur dix antres co-bayes, avec des cultures do crachats de phthisiques, provenant directe-

ment de l'homme. Mêmes résultats.

Troisième expérience. — A dix cobayes nous avons injecté directement, dans le cavité abdominale, du sérum dans lequel se trouvaient des bacillus. Nous avons toujours eu soin de chauffer notre seringue à expérience à

cillus. Nous avons toujours eu soin de clausifer octra seriação à expérience. Il 30 degrés Cinque de cest ixa nimars sout morte du lutilisme au disciencijour. A l'autopsie mon avons constaté qu'il y avait épaississement de l'épiploun, vere infiltration de masses junnitées remplée de bealina. Autome de ces de l'autopsie mon de ces de l'autopsie de l'a

Quatrième expérience. — Nous avons injecté les bacillus à quatre lapins dans la chambre de l'œil, ainsi que l'a déjà fait antérieurement M. Deutschmann, et nous avons vu se produiro chez eux la tuberculose do l'iris avec panophthalmie.

Nous avons laissé la maladie suivre son cours ohez deux do cos nnimaux. Quant aux deux autres, à partir du dixièmo jour, nous les avons soumis à des injections régulières de 2 centigrammes d'hélénine par jour; ces deux derniers ne sont pas morts; et même la tuberculese de l'iris s'est modifiée favorablement, avoc tendance à la guérison.

Ces faits semblent indiquer que l'on pourra se servir de l'hélénine pour combattre les bacillus, notamment ceux de la tuberculose; et, s'il est vrai que les bacillus soient les véhicules de cette maladic, les propriétés éminemment toxiques de l'hélénine, à l'égard de ces organismes, trouveront peul-être quelques applications heuresses.

De la bactéridie xyphilitique; de l'évolution xyphilitique; de lex le pere. Mémoire de MM. L. MARITERAU El HANDIG. — En résumé, le 25 avril 1882, nons excisons un clavere induté, que nous plaçon resumé, le 25 avril 1882, nons excisons un clavere induté, que nous plaçon prépare suivant les indications données par M. Pateur pour la reclerche el l'étude des mierobes. A midi, nous commençons notre opération; à l'oris heures, le liquide de outirer continet naçelures facces qui troublent fond du vase, et le 30 avril, à dix heures du matin, nous constatons la précise ce de nombreuses bactéridies. Pour assurer la realité de cette bactéride sphilitique, nous injectons, dans lo tisus celulaite de la région pédie de l'avril de l'april de contra le la région pédie de l'avril de l'april contra de l'avril de l'april contra l'avril de l'april contra l'avril de l'april contra l'avril de l'april contentat le bactéridies.

Le tendemain de cette injection, nons constatons dans le sang de l'animat la présence de bactéridies analogues. Un mois après l'hoconitation, des manifestations cutanées spillitiques (syphilides papulo-squameuses) se développent sur l'abdomen, en même temps que les poils tombent. N'ayant aucune domnée sur la syphilis du porç, et afin d'affirmer la réa-

N'ayant aucune donnée sur la syphilis du porc, et afin d'affirmer la réalité de l'affection inoculée à ce premier animal, au moyen de la bactéridie syphilitique, nons instituons une deuxième expérience qui doit nous servir de comparaison.

A oot effet, à l'aide d'une aiguille à vacoin chargée de sérosité recueillie sur un chancre infectant, nous pratiquons une inoculation dans la peau de la région pénienne d'un jeuno porc âgé de quelques semaines.

Quatre jours après cette inoculation, l'examen du sang de l'animal démontre l'existence d'une bactéride analogue à celle de la première expérience, Quatorze jours après, les manifestations entanées syphilitiques (exphilides paquieuses) apparaissent sur l'abdomen. D'abord isolées, elles se généralisent, per sistent pendant plusieurs jours, puis elles disparaissent complètement, deux mois après l'inoculation. De même, après plusienrs semaines, l'examen microscopique du sang a démontré l'absence de la bactéridie.

Afin de nous assurer de la transmission de la syphilis à d'autres animar, an moyen de habétriètes trouvère dans le sang des deuts porca, andre de la compartica de la région placinea d'un jeune por et d'un chevrean, ce liquide de outture. Ces expériences a out donné jampit ce jour agunt professor, un moyen de la région placinea d'un jeune por et d'un chevrean, ce liquide de outture. Ces expériences a out donné jampit ce jour agunt professor, ut'a juniais présenté de bactrièties, avant sois par ce savant professor, ut'a juniais présenté de bactrièties.

Tel est le résumé succinct des expériences que nons avons commencées

le 29 avril dernier.

Si nous comparous nos deux expériences (1º inoculation à un poro de la bactéridie dévolopée par la ontiure d'un chancre infeciant; 2º inoculation à un autre porc de la sérositó recneille sur un chancre infectant), nous constatons leur similitade, tant au point de vue du développement de la hactéridie dans le sang qu'à celni des manifestations entances syphilitiques.

On ne peut donc mettre en donte la réalilé de la bactéridie syphilitique. Nous p'avons pas besoin de faire ressortir tonte l'importance que cette déconverte comporte, an point de vue de la prophylaxio et de la thérapeutique de la syphilis. Nons nous proposons de continuer nos études, et d'informer l'Académie des que nons aurons obtenu de nonveaux résultats. Nous nons proposous de même de poursnivre l'étude de la syphilis chez les animaux, étude qui ne paralt pas avoir été faite complètement jusqu'à ce jour et qui nous paraît des plus intéressantes si nous considérons les faits dont nous avons donné la relation. Outre que l'évolution de la syphilis paraît être plus rapide chez les animanx que chez l'homme, il semble que cette maladie constitutionnelle ne se présente pas chez les animaux, notamment chez le porc, avec toute la sèrie des accidents qui appartiennent à la syphilis humaine. Tous les animaux enfin ne paraissent pas aptes à contracter la syphilis; on peut même dire que la plupart sont réfractaires à la contagion syphilitique, et que ceux qui ont été considérés commo ayant une certaine aptitude présentent une résistance pins ou moins grande aux effets du virus syphilitique. Chez le porc notamment, s'il est vrai que le virus syphilitique puisse lui être inoculé directement de l'homme, il est non moins vrai, d'après nos expériences, qu'il n'est pas inoculable de porc à porc, on de porc à un animal d'une autre espèce, tel que le singe par oxemple. Cette] non-transmissibilité d'animal à animal paralt être du reste en rapport avec l'évolution rapide des manifestations syphilitiques, avec la disparition rapide des bactéridies et avec la guèrison assez prompto de la maladie constitutionnelle.

Cette difficulté dans la transmission de la sphiilis outre les animaux nous donne cu outre l'explication de la rarebé cette maladie, on dehors de l'homme, et de la difficulté qu'éprouvent les expérimentateurs dans la résolution des nouveaux problèmes qu'elles soulève. C'est pourtait à les résoudre que nous alons noiss appliquer, en poursuivant nos recherches des présondre que nous alons nois appliquer, en poursuivant nos recherches donner l'Arcadémie des résoluties complets.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 5 ot 11 septembro. - Présidence de M. LARREY.

M. Manioux donne lecturo d'un travail intitulé: Notes sur les améliorations à introduire dans les hépitaux d'enfants. Voici les conclusions de ce travail que M. Marjolin demande à l'Académie de vouloir bien appuyer de son autorité:

1º Abaisser l'age d'admission dans les hôpitaux d'enfants; TOME CHI. 6º LIVB.

2º Augmenter le nombre des lits consacrés aux enfants malades par la création dans Paris de deux nouveaux hôpitaux;

3.º Séparer rigourcusement dans des services distincts les enfants atteints de maladies contagieuses ;

4° Créer à Paris un ou plusieurs hôpitaux plus spécialement affectés anx enfants dont la santé et les maladies exigent un traitement et des soins prolongés :

5º Supprimer la distinction des maladies en algués et en chroniques, et conserver pour les hôpitaux d'enfants le classement adopté dans les services d'adultes, affections médicales et chirurgicales;

6º Création d'un service spécial nour les jeunes épilentiques, en dellors des services de Bicêtre et de la Salpétrière ;

7º Conservation des services internes des teigneux, avec adoption de mesures assurant le fonctionnement régulier du traitement externe :

8º Conserver et améliorer le traitement à domicile, lorsque les conditions de salubrité de logement et la situation de la famille le permettent, et que les maladies ne sont pas contagieuses.

L'Académie ayant adopté le principe des améliorations proposées par M. Marioliu, chacune de ces conclusions est successivement mise aux voix.

La première est adoptée sans modification. La seconde est l'objet d'une conrte discussion à laquelle prennent part MM. Fauvel, Henri Roger, Blot, Larrey et Marjolin ; et, sur la proposi-tion de M. Blot, il est décidé que l'on n'indiquera ni le nombre des lits à établir, comme l'avait proposé M. Fanvel, ni le nombre des hôpitanx à créer, comme le portait la rédaction de M. Mariolin, Lo mot « deux » sera en conséquence supprimé de celle-ci.

La troisième et la quatrième conclusion sont adoptées sans discussion. La cinquième conclusion, après une discussion à laquelle prennent part

MM, Henri Roger, Rufz-Lavison, Marjolin, Larrey, est modifiée par la suppression du premier paragraphe et réduite aux termes suivants : « Adopter pour les hôpitaux d'enfants le classement en usage dans les services d'adultes, affections médicales et chirurgicales, »

La sixième conclusion est modifiée, sur la proposition de M. H. Roger, par l'addition des mots « et idiots » à la suite des mots « les jeunes épileptiques ».

Les septième et huitième conclusions sont adoptées sans modifications. Sur la proposition de M.M. Larrey et Henri Bouley, l'Académie décide que le travail de M. Marjolin et ses conclusions modifiées, adoptées par elle, scront officiellement adressés à M. le ministre de l'intérieur.

Sur les inoculations préventives. - M. J. Guérin dépose sur le bureau une note sur les inoculations virulenles préventives, extraite du Bulletin de l'Académie royale de médecine de Belgique, qui se termine par les conclusions suivantes, dont il donne lecture à l'Académie,

Des considérations contenues dans cette note, je conclus :

to Oue la méthode de l'inoculation de la périppeumonie contagiense de l'espèce bovine n'a pas prouvé jusqu'ici qu'elle reproduisit la maladie qu'elle a prétendu pouvoir reproduire :

2º Que, pour être légitimement fondée à le prétendre, elle devrait pou-voir, à la faveur de la cohabitation des animaux inocutés avec des animanx sains, provoquer chez ces derniers la maladie spontanée elle-même

dont elle a cru transmettre l'essence ot le germe ;

3º Que, par suite de cette substitution d'un processus morbide artificiel au processus morbide naturel, cette méthode n'est pas plus fondée à conclure à la propriété prophylactique de l'inoculation, que cette dernière ne l'est à la reproduction récile de la maladie dont elle a la prétention d'emprunter les éléments :

4º Que, quelles que soient la forme et la nature de la maladie reproduite par l'inoculation, celle-ci est obligée de reconnaître, jusqu'à prenve con fraire, qu'elle devient, en vertu de sa propriété virulente contagieuse, un foyer d'entretien, de renouvellement et de propagation de la maladie qui lui donne naissance;

5º Finalement, que tontes les applications de la méthode générale d'inoculation préventire, dont l'inoculation de la prépresumonite bovine n'est qu'une application particulière, présentent les mêmes laceures, offrent les mêmes inconvaientes et réclaiment le même supplément de preuves pour être admines à se considérer comme capables de produire, representation de l'acceptance de l

Importance du réseau lymphatique périphérique. — M. Onimus lit un travail intitulé : De l'importance du réseau lymphatique péri-

phérique. Voici le résumé de ce travail :

La rougen de la peau survient dans beancom de circonstances et l'on a tonjoura fail intervenir comme cause uniquo les modifications qui ont lieu du côté des capillaires sanguins. Cette cause est incontestable, mais elle réet pas exclusive, car il latte tenir compte de la couche plus superficielle fournire par le réseau l'amphatique qui renferme un tiquido jaune seaux anguins ser at affenire de la peau paralla halende. Si la l'apuphe est rare et si le réseau l'amphatique est ride, la coloration du réseau sanguin prédominera et la peau sera plus son moins rouge.

Après une excitation de la peau, ou constate d'abord une tache biauche, puis une tacho rouge et enfin rosée; g'est-l-frie qu'un premier moment les vaisseaux sanguins et les vaisseaux lymphatiques sont vidés mécaniquement de leur contena, d'où la tache bianhec. Alors le cang viert a tassit\u00f3 de la constant de la content de la c

face d'aspect rosé.

La plipart du temps, tandis quo la ligne reste rouge, il se forme sur chaque hord une éteration blanche qui est due à l'accumulation de la lymphe. Lorsque l'élévation est considérable, comme dans certains cas aphilologiques, si ou vient à l'ouvrir avec une siquille, celle ainse suitaire de la comme de la

ques minutes. Si l'on ne tient pas compte de ces phénomènes, on trouve des contradictions dans les résultats obtenus par l'électrisation sur l'homme et sur

les animaux.

En effet, l'électrisation cutanée qui excite incontestablement la contraction des vaisseaux sanguins, produit une rebéfaction de la peau et cela évidemment par la vacuité du système lymphatique.

Avec les courants continus, la rougeur est plus marquéo au pôle positif et cependant cel·ui-ci détermine lo plus nettement le resserrement des vaissœux. C'est done la constriction des tubes lymphatiques qui peut

seulo oxpliquer l'effet obtenu.

Ces phénomènes sont la conséquence de la différence de structuro des parois des capillaires sanguins et des capillaires lymphatiques.

Les changements de coloration de la peau, si importants dans les différentes maladies et même les modifications qui existent d'uno personne à l'autre, dépendent douc non seulement de la circulation du sang, mais

aussi de celle de la lymphe.

Dans tous les cas, si les excitants do la contractilité des capillaires rougissent la peau à leurs points d'application, cela tient la piupart du temps à la disposition do la couche bianche opaine formée par la lymphe, disposition qui fait mieux apparaître le réseau sous-jacent rouge des capillaires sanguine.

La flèvre typhoide à Paris. — M. le docteur de Pietra Santa lit sous ce titre un mémoire dans lequel II commence par étudier les deux principales théories admises anjourc'hui sur l'étologie de la flèvre typhoide : la théorie auglaise de l'origine fécale de l'enteric peur, et la théorie magiase qui soulieut que les causes les plus diverses peuts théorie française qui soulieut que les causes les plus diverses peuts.

donner naissance à des épidémies de fièvre typhoïde. L'anteur combat la doctrine anglaise de l'unicité étiologique de la fièvre typhoïde, en s'apnuvant principalement sur les observations de nos médocins militaires qui considérent cette affection comme étant toujours sous la dépendance d'un falsceau d'influences les plus diverses, agissant sur des sujets spécialement prédisposés par leur âge, arrivant de lu campague ot non encore acclimatés au séjour des grands centres de population, agglomérés enfin de facon à tomber sous le coup de l'eucombrement et de l'anto-

M. de Pietra Santa formule ainsi cette opinion ;

« En résumé, la multiplicité des influences typholgènes, leur accumulation dans les épidémies à évolution rapide et à mortalité considérable, et enfin leur dissociation dans les groupes humains soustraits au milieu morbifique indiquent clairement que la cause de la fièvre typhoïde est inconsistante et décomposable, et que dans la généralité des cas elle ne se synthétise pus en on agent unique, préformé, offrant les attributs de causes exclusives ou spécifiques, »

L'enquête minutieuse faite par l'auteur au moven de documents fournis pour les bureaux d'hygiène et de statistique médicale des diverses capi-

tales de l'Europe a mis en reliof les faits suivants :

1 L'existence dans tous les grands centres de population d'une fièvre qui, malgré les dénominations diverses qu'elle recoit dans ces différents pays, possède una physionomie spéciale et caractéristique dite l'état tyuque ou typhoide;

2º La recrudescence, à des époques variables (entre le mois de juillet et do novembre), de la maladie qui existe partout dans des conditions d'éndémicité, recrudescences parfois assez notables pour prendre les ap-

parences d'une véritable épidémie ;

3º La diminution constante et progressive de l'état endômique de la flavre lyphoide, en nombre et en gravité, au fur et à mesure que les grands turvaux d'assatuissement et d'hygiène générale ont resu un déve loppement plus considérable et plus intelligent (Londres, Turin, Munich, Zurich, Dantzik, Breslau, etc.).

A Paris, depuis plusieurs années, la fièvre typhoïde prend des propor-

tions de plus en plus inquiétantes.

La proportion des fièvres typhoides, par rapport à la mortalité généraie (pour toutes causes), qui était, de 1865 à 1867, de 1,90 pour 100 de-cès, est, en 1878, de 2,30 pour 100 et en 1876 de 4,08. Le nombre des décès typhiques a êté de 1936 en 1880, de 2 130 en 1881,

et de 989 pendant le premier somestre 1882, ce qui représente une pro-

portion de 1.60 décès typhiques par 100 décès généraux. Les saudstidies médicales, foirnies par la préléting de la Seiné et par Le conseil d'hygiène et de salubrité, démontrent 2 un manueur plans 1º Que c'est régulièrement dans les mois d'août et de novembre que la

fièvre typhoïde fait le plus de victimes à Paris; 2º Que la distribution de la fièvre typhoïde est inégale dans les divers

arrondissements ; 3. Qu'il n'existe pas de rapport direct et constant entre le chiffre des décès par flèvre typhoide et les chiffres de la population de l'arrondissement, de sa superficie, de sa densité de population, de sa mortalité

générale. Eu résumé, dit en terminant M. de Pietra Santa, la statistique médiealo vieut à l'appui de l'observation clinique pour démontrer l'impossi-bilité de rattacher la fièvre typhoide à une cause unique, l'origine fécale da l'école anglaise.

Traitement de la fièvre typholde par l'erget de seigle.— M. Hisvitux doune lecture, an nom de M. le docteur Duboné (de Pau), membre correspondant de l'Académie, d'une noie sur le trainemnt de la fièvre typholde par l'erget de seigle. Cette note a pour objet de faire connaître les resultals ausqueles M. Duboué- est arrivé en Iraitan-la fièvre lyphoide par l'ergot de selgle, moyen qui n'est pas compris parmi ceux qui ont fait l'objet de la lecture recente de M. Vulpian. A ses premiere essais, qui remonitori à plus de sept années, M. Dubona à joint de nouvelles observations et è les avrive sins à un chiffre told, qui, din a permis de tirer des conclusions utiles. Le gravité extréme que revet la permis de tirer des conclusions utiles. Le gravité extréme que revet la mojeta mit en insage jiançà à ce jour, l'uniocuité, dis méticamin et sur mojeta mit en insage jiançà à ce jour, l'uniocuité, dis méticamin et sur privace partie de la pra-itque : tout, dit-il, doit engager à assayer cette nouvelle médication, il esjonic étre arrivé à celte conviction que ferçai de segle est, jusqu'et à celte conviction que ferçai de segle est, jusqu'et à celte conviction que ferçai de segle est, jusqu'et à sateur les formes les plus graves de la flevre typholde. Il en avait essayé apparant heaucoup d'autres et aucon ne lui avait donné des succès aussi évidents ni aussi nombreux.

CONGRES POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES (1),

Séance d'août 1882 à la Rochelle,

Be l'ergot de seigle dans quelques affections des os.— M. De Musonxus-Clax (de Pau) donno lecture d'un intéressant travall dont vojei les conclusions;

. Il La selele ergolé en poudre à la done de 40 % 75 cettigramines, chies un enfant de six ana, a donné, dans un cas de uneur blacele du coude au début, des résultat très heuveux. El consécultivement A non empléi on a vir la doubeut diminure, la suppuration ossesse a tarri, els mouvements se réadile; forguissen se resonuter, il convient de rappositer est est de la conséculitie de la conseculitie de la consecu

2º Il est permis de penser, et un fait récent paraît le confirmer, que l'action du seigle ergote ne s'oxerce pas exclusivement dans le domaine du système osseux:

3º L'observation actuelle prouve, comme l'ayait déjà établi M. Duboué, que l'on pent impunément administre, peudant longtemps, et à doses élevées, le seigle ergoté, sans avoir ordinairement à redouter d'accidents à l'atoxication.

Vombissements, incoorcibles de la grossesse guerts par la cautérisations du cel uterin. — M. Marry de Morigne-sm-tilroude) fait une locture qui n'est qu'une suite à un mémoire public en 1868a sur les comissements mocretibles de la grossesse guerre par la cautieria tion duce dutéria. Il grodait à l'appui sept observations nouvelles, fouter suriren de success de la creation de la memoire public della production de la commentation de la commentati

panis, de guerrsons et indeames à accidents.

De ces faits, le docteur Miany se croît en drait de conclure qu'il est temps, en le vulgarisant, de faire admettre dans la pratique médicale in moyen. Ilérapeulique véritablement héroïque et qui permet de sauver l'Existènce de malades vouées jusque-là sourent à une mort certaine.

M. Paul Lixbowski, sam voulder altaquer la méthode précolisée que M. Manury, voudrait un plus grand nombre d'observations, print être bien certain, qu'elle n'amène aneun accident, cur l'on sait combien toute pratiquiation sur le o'd utelrait d'usé fentime opécite prévique l'érgéntimient l'avortement. En tous cas, le procéde lui parait devoir être exclusivement l'avortement. En tous cas, le procéde lui parait devoir être exclusivement méteory aux asset graves.

⁽¹⁾ Nous ne donnons lei qu'un extrait des communications qui ont exclusivement trait à la thérapeutique médicale et chirurgicale.

M. MAUNY insiste sur ce fait que, dans les douze oas qu'll a rapportiés. Pavortement ne s'est jamais produit une seule fois. De plus, il est loin de vouloir appliquer sa méthode à tous les cas, puisqu'il a attendu quinze ans pour faire en quiourl'hiu eiter nouvelle cemmulaciation, et que, dans ce laps de temps, il n'a que douze observations dont quatre lui ont été communiquées par des confréres. Il a toujours attenda que la vie de ses ma-

lades flut en danger pour avoir recours anx cautérisations.

M. PETT (L.-H.) préférerait avoir recours aux inhalations d'oxygène proposées par M. Pinard, lesquelles, en trois ou quatre séances, sont parvenues à faire cesser tous vomissements. Si ces inhalations ne réussissaient pas, on pourrait alors avoir recours aux eautérisations.

M. HENROT recommande aussi, avant de procéder à ces dernières, de bien s'assurer des rapports entre le col et le corps de l'utérus.

Morphiomanie et morphinisme. — M. Paul Landowski fait une importante communication que nous résumons ainsi :

L'abus des injections de morphine se répand de plus en plus. Il y a déja des pays en Europeo do le mil est tellement développe, que Fon a di insiltuer des maisons de santé spéciales pour gaérir ces morphiomanes ainsi que les sujets adant de la companie de la madade proque les sujets adant morphine. L'allomanes et au de la madade prola morphiomanie fait le plus de victimes. En France, celle-ei commence à gager du terrain, et, fait singulier, sur les cent sixuate observations que l'auteur a pu réunir, il y ciaquante-six médecins (et vingt-simi personnes garde-mateige, etc., siles que des femms de médecins, agez-femmes, garde-mateige, etc., siles que des femms de médecins, agez-femmes,

Des symptòmes observés par M. Landowski et des autopsies qu'il a pu faire, il résulte que les morphinistes sont exposés à des stasse veineuses, d des hyperhémies viscérales considérables. Aussi sont-lis emportés rapidement par des maladies, conséquence de cet état morbide, et surtout par des néburites.

Quant au traitement préconisé par l'auteur du mémoire, il consisterait à supprime in morphine grandicament, and pour les premiers jours, où apprime in morphine grandicament, and pour les premiers jours, où supportant très faciliement cette diministion rapide. Dès que l'on arrive à la dose de 10 entigrammes par Jour, il faut diminister très instrement alors et s'arrêter à des floses quotificiennes de 2 ou 3 centigrammes que l'on contract de l'arrêter à des floses quotificiennes de 2 ou 3 centigrammes que l'on conjustre qu'ellegra phisionèmes publicopleques pendant cette période.

M. Landovski les cómist par l'extrait thébaique et l'hydrolhérapic. Enfin l'auteur du mémoire que nous analysions insiste sur la prophylaxie et voudrait que le médecin, seul pour aiusi dire, filt chargé des injections sous-crualacée, sous peline de voir les malades auxquies celles-ci sont orionnées en user à tort et à travers, se morphiniser ainsi pus he peu et tomber dans une dégrandation physique et Intéllectuelle épouvan-

M. Venxuu. considere la question traitée par M. P. Landowski comme étant assis d'un baut intérêt pour les chiurgiens. Souvel l'on a affaire, sans le savoir, à des morphiomanes qui se eachent même de leur médecin. Or, chez ces individus qui cherchent à calmer les vives douleurs dont lis sont atteints par des injections sous-cutantées de morphine, sil no vient à tes chieroformiser pour l'opération qu'ils sont à tende de l'est de l'es

De plus, sous l'influence de la morphine, ces mêmes malades, opérés, peuvent être atteints d'un érysipèle de mauvaise nature, de phlegmons

diffus, et succomber à quelques lésions viscérales.

M. Verneuil cite, en terminant. l'observation d'un individu habitué à prendre depuis quelque temps de 47 à 18 centigrammes de morphine sement et anquel il fit subir la résection du ner radial. En cinq ou six jours cet homme succombait à un phlegmon bronzé presquo gangrenoux.

M. ROCHARD appelle aussi l'attention de la section sur les abcès locaux avec ongorgement des ganglions lymphatiques survenant à la suite des injections morphinées. Il cite l'observation d'un morphiomane qui mourut subitement dans des convulsions cloniques et sans qu'il y ait, à cette mort subite, d'autre cause que le morphinisme. Il rapporte aussi le fait d'une jeune femme, d'une certaine célébrité, qui en est arrivée à prendre jusqu'à 3 et même 5 grammes de morphine par jour. Malgré ectte dose énorme, l'appétit est conservé et il n'y a pas de constipation. Mais la physionomie de cette femme revêt un masque spécial, son regard est particulier, le corps est agité d'un certain tremblement,

M. Edouard Landowski a quelquefois observé la formation de deux petites bourses séreuses entre l'index et le médius, résultant du frottement du piston de la seringue chez une femme qui faisalt un abus consi-

dérable des injections de morphine.

Traitement de la méningite chez les cufants. - M. VOYARD (de Bordeaux) donne neuf ouservations de guérison de méningite. Cinq des enfauts traités par la médication qu'il préconise ont été vus par d'autres médecins qui ont porté le même diagnostic que lui. Voici en quoi consiste cette médication :

Aussitôt le diagnostie de méningite posé, il prescrit l'iodure de potassium : il fait raser la tête de l'enfant et répandre sur le cuir chevelu. à l'aide d'un petit pinceau, une légère couche d'huile de croton tiglium, puis il applique une calotte de toile Dien pour éviter l'absorption de l'huile par les draps. Ce pansement est renouvelé trois fois par jour jusqu'à ce que l'on obtienno une éruption pustuleuse plus abondante. Alors on cesse l'huile de croton tiglium.

Il fait ensuite coudre, dans un petit bonnet, afin d'évitor leur déplacement, des feuilles de poirée qu'on recouvre de pommade de sainbois, et

ce petit bonnet est mis sur la tête de l'enfant.

Il obtient ainsi souvent une suppuration abondante et prolongée à laquelle il attribue particulièrement la guérison de ses malades,

Il insiste beaucoup sur ce point que, pour obtenir des guérisons, on doit chercher à obtenir la suppuration dès le début do la maladie et l'en-

tretenir jusqu'à ce que le malade n'inspire plus d'inquiétude.

La fréquence relative des guérisons de cette maladie lui fait conclure que, dans un grand nombre de cas, la méningite des enfants n'est pas do nature tuberculeuse, mais, le plus souvent, le résultat de localisations strumeuses sur les méninges.

Il y a, selon lui, des méningites strumenses, lymphatiques ou scrofuleuses, comme il y a des arthropathies serofuleuses, des ophthalmies lymphatiques.

C'est pour cela qu'il donne à la maladie le nom de méningite des enfants, ne voulant pas la qualifler de méningite tubereuleuse, granuleuse, etc., paree que ces diverses dénominations pourraient consacrer

des errenrs. Trois processus morbides principaux, selou lui, peuvent déterminer la méningite des enfants :

1º Lo processus inflammatoire, qui pent résulter d'une insolation, d'une contusion du cerveau, d'une excitation par action réflexe, comme celle qui résulte du travail de la dentition, etc.;

2º Le processus strumeux, lymphatique (e'est le processus qui détermine le plus grand nombre de meningites); 3º Le processus inberculeux.

Les deux premières formes do méningite sont assez souvent curables avee un traitement énergique.

La dernière peut être toujours incurable,

M. RENÉ LE CLERC so demande s'it s'agit blen de méningito dans les faits rapportés par M. Vovard, et rapporte l'observation d'un enfant considéré comme atteint de méningite tuberculeuse, tandis qu'il n'avait, en réalité, qu'une fièvre de croissance, laquelle guérit très rapidement. L'enfant avait grandi de 9 centimètres en huit jours.

M. Duplouy croit que les faits du genre de celui que vient de men-

tionner M. Le Clère sont plus nombreux que l'ou ne pense, et rapporte aussi un cas de fièrre de croissance prise peur une méningite par cinq médecins et guérie en quelques jours par le cultoral.

M. Voyand répond que les observations relatées dans son mémoire sont bien des faits de méningite dont l'évolution a duré plus de quinze ou

dix-huit jours. Dans trois eas, il y avait paralysie.

M. MUSGRAVE-CLAY eite aussi le fait d'un enfant de douze ans qui présente le tableau classique de la méningite tubereuleuse, restant dans un état presque comateux pendant dix ou douze jours, guérissant pour ainsi dire sans auenu traitement.

M. Letzert. Il s'agirali de savoir sì les malades de M. Vovard ont véen conglemps encore. Sur relos sujets mémigitiques gardrs, il en a vu deux mourir pints tard, 'fun an bout de quinze mois, l'autre un bont de deux most de tuberculose pulmoniare, la savaiest es pendant le cours de leur méningite des phénomènes de paralysie, el avaient été garérs par les applications sibles. Enfin une jenne fenne, guirrissant d'accidents de unberculose julmonaire; à l'autopsie, on constate la réalité du premier diagnostie.

Indications et résultats de la résection du poignet.— M. Ot-Luxi de Lyou, l'auteur du mémoire que nous analysons, professal, il y a trois ou quatre uns encore, les mêmes opinious que M. Nepreu, et étail arrivé aux mêmes conclusions que leil. Aignord'ani il rén est plus sinsi. Dépois cettlé époque, en effet, il a fait treix résections radio-carpionnes particles ou incomplètes, et les resultats furnet absolument diférents de particles ou incomplètes, et les resultats furnet absolument diférents de il les altribue au pancement de Lisler et à une meilleure direction du traitement ceinsientif à l'opération

Dans cette seconde série, M. Ollier na eu, sur treize opéréa, que deux morts tous deux se frouvaient dans des conditions particulières : l'un, paludique de vieille date, avait une arthrite supporce du carpe; il fut opéré et oblint une rémission immédiate; mais, ayantie un une hemorphagie considérable très difficile à arrêter. La supporation envahit le moignon et le mandes aucocomba. L'autre opéré était âgé de cinquante-feniq ans, il

gie consucerate tres diminete a structe, in supparation envant in mongant et le malude succomba. L'aure opéré était âgé de cinquante-cinq ans, il était en trailment depuis deux ou trois ans. Il succomba à des placosnomes autres eas donnéerent tous sans exception des résultais très satisfaisants.

Les résections valio-carpiènnes se présentent dans trois conditions :

¹⁹ traumatique; ²⁸ gabbologique, pour ardirite supparée par exemple; ²⁸ orthopédique, soit dans fer ast multipour. ²⁸ Dans le cast de traumatisme, les antiseptiques réussissent ordinatrement très bien. ²⁸ Dans l'état pathologique, les résections étaient autrebis prosque constamment suives de résulte locale; audonn'i hui les autiseptiques de constamment suives de résulte locale; audonn'i hui les autiseptiques de l'état de l'origent, par un traitement conséentif convenablement appliqué, arri-

ver à détruire iontes les fongasités qui out persisté.

"Après" voiré décrit son procédé opératoire, M. Oiller dit que l'on ne
doit pas éheretier à obtenir la réunior immédiate; mais, des le début de
fopération, "Il vécupe du draitage et fait trois lucisions de début que
fopération, "Il vécupe du draitage et fait trois lucisions de début que
levenine l'opération en preiant les fongosités de l'articles de

Parmi les observations eitées par l'anteur, nous sindiquerons celle d'un individu nussi scrofileux qu'il est possible de l'être, qu'il a opére il y a viugi-huit mois en lui enlevant tous les os du carpe, l'extrémité supérieure des médicarpiens et l'extrémité inférieure du radius. Cel homme, vingt mois plus tard, portait à bras tendu '9 kilogrammes; aujourd'hui il en porte davantage encore.

Tous les résultats ne sont pas aussi heaux, mais lls sont tous suitsfaisants au point de vue fonctionnel. Un sujet tuberculeux, opéré il y a vingt mois, portait, il y a huit mois, 4 kilogrammes à bras tendu. Cenendant M. Ollier n'est point systématiquement partisan d'opérer les individus tuberculeux ou ágés.

En résumé, il y a des maiales qu'il faul opérer; il y en a que Pon peut opérer; il es ca, au cantaire, qu'il ne faul pas opérer. Les premiers sont les sujets affablis par la supparellum. Ce sont des auditaits. It lair est les sujets affablis par la supparellum. Ce sont des considérats la tartes apparelle de la comparation de la comparation de la tuberculose, of qu'i présentent encour quelques chances de guérir. Les troisèmes enfin vent jamas être volets.

well jamas etre operes.

M. Verszeut, est parfaitement d'accord avec M. Ollier sur l'inutilité des résections du poignet, soit dans le cas de traumatisme, soit pour combaltm toute déformatinn du poignet, Quant un résections pathologiques, il faut distinguer cucore les cas, d'abord l'âge du suict, ub, passé trente ou trente eing aus, il y a confer-indication; puis la présence de toutes les courses de toutes les conferences de la conference de toutes les conferences de la conference de la conference de toutes les conferences de la conference de la conferen

l'ongosités avec petits points blanchêtres comme dans la synovite tuberculeuse, où l'amputation est préférable à tonte résection. Enfin, pour lui, la résection du poignet cluz les diathésiques n'est qu'un expédient, une opération palliative et non un moyen de gnérison.

an desperient, and operation parameter into in moyen de guerison. En résumé, il uc faut pas se faire d'illusion sur les résultats délinitifs, et, avant de tenter aucune opération, il faut étudier les ressources de la thérapentique ordinaire et les empiover avec persévérance.

M. OLLIER ne veut pas non plus de résection chez l'enfant au-dessous de douze ans, ni chez l'adulte arrivé à l'âge de trente ou trente-cinq ans. S'il lui est arrivé de faire cette opération chez un individu de soixantocing ans, c'est parce que colui-ci s'était refusé à l'amoutation.

M. Veaxeun argumente pas M. Ollier, car les divergences qui lo séparaient du professeur de Lyon sont aujourd'hui pou considérables. Il vout seulement argumente is a réséconante e qui plane sur la pratique chirurgicale. Il n'est point l'adversaire-né dos résoctions radio-carpiennes, mais il n'admet que les résections récliement né cessaire.

Sur la gaugrène paludique. — M. Vennent revient sur la question de la gaugrène paludique. Il considére à la gaugrène palustre l'unis formes : la première dans laquelle elle apparaît comme une compileation de certaines inflammations, ulcières, véseicatoires, etc.; la seonnde est la forme traumatique; la troisième, la plus fréquente, est la forme spontanée.

La gangrèno paludique atteint surtout les parties périphériques, le nez, les oreilles, les doigts, etc.; elle affecte une disposition symétrique.

Le pronostic est assez bénin; le suifate de quinine arrête le développe-

ment du mal et favorise l'élimination des plaques sphacélées. Comme étiologie, quelquefois la gaugrème succèdo à des acoès de fièrre violente; dans certains cas, elle surricat chez des paludiques de viollo dale. Si fon vient à lire ocetain mémoir de Maurice Rayanat de les travaux de quelques auteurs, on est frappé de voir l'étroite relation les travaux de quelques auteurs, on est frappé de voir l'étroite relation milés.

En résumé; la gangrène palustre caiste, olle est bénigue, olle présonte la forme et l'évolution des autres gangrènes, elle nécessite l'assoniation de plusieurs causes, onfin elle n'est qu'un degrè de plus de l'asphyxie symétrique.

Des injections interstitelles d'acide acétique. — M. Duplouy de Rocheolry praique des injections interstitielles d'acide actique dans l'épithéliona. Il fait des injections isur tout le pourtour de la zone néoplisique. Les douleurs sout très vires après chaque séance, trois séances suffirent dans un cas d'épithéliona de la langue, et quatre jours après la troisième la tumeur se déchabait.

Traitement de l'asphyxie. — M. A. Voisin lit sur le traitement de l'asphyxie par submersion un mémoire qui se lermine par les conclusions suivantes ;

14 Une première et importanto conclusion découle de ces faits : c'est la certifiud à peu près absoluc de rappier à la vice des individus ayant fait sons l'aux ou entre deux eaux un séjour do quolques secondes à cian fait sons l'aux ou entre deux eaux un séjour do quolques secondes à cian assurious guêre dans Paris après (trois mitutes passées dans l'eaux, et, de plus, les documents anglais de la Life humans Society apprennent que terme de cinn minutes est un terme detrine, sand de très rarce scopter terme de cinn minutes est un terme extrême, sand de très rarce scopter de terme de cinn minutes est un terme extrême, sand de très rarce scopter de terme de cinn minutes est un terme detrine, sand de très rarce scopter de terme de cinn de très rarce scopter de terme de cinn de te

2º Én second licu, je suis arrivé à rappeler à la vie des individus ayant séjourné sous l'eau ou entre deux eaux plus de cinq minutes, jusqu'à viugt minutes:

3º Et ces résultats sont obtonus non seulement sur des individus en

syncope, mais encore sur des asphyxiés à la face et aux lèvres violacées, à la bouolie ouverte et aux muscles masséters flasques ;

4* de crois devoir ces résultats heureux à une installation excellente du piermet d'appliquer dans tottes ess règles la méthode de Sylvesier; à du piermet d'appliquer dans tottes ess règles la méthode de Sylvesier; à du propriet de la commandation de secontra d'une balganoire et d'un apparell à douches froides; à la possibilité de maîntienir le patient dans son Bl., pendant un nombre d'iteures benefit de la commandation de la c

CONGRÈS ANNUEL DE L'ASSOCIATION BRITANNIQUE DES SCIENCES MÉDICALES

(50° session)

Tenu à Wureester, août 1882.

SECTION DE CHINUNGIE.

Anévrysmes traités par la compression. — M. Bryant relate le eas d'un double anévrysme poplité, dont un fut guéri par la compressiun et l'autre à l'aide du constricteur artériel de Speir, avec les précautions antiseptiques d'usago.

Anèvysunes traités par la ligature. — M. Thousesor rappore flosseration d'in eas de ligature de l'artère innominée pour un anèvysuno de la sous-elavière, et présente la pièce anatomique. La prosque manimité das assistants reconnail que le résualt faits de provient point participation de la constitution de la constit

Le docteur Doltman rapporte un cas d'anévrysme de l'axillaire d'origine traumatique, traité par la ligature de la sous-elavière; on cut tant de peine à jeter l'anse autour de l'artère, qu'il failut diviser la olavicule pour exposer les vaisseaux.

M. Banwett. présente uno aiguille à anévrysme qu'il a fait construire pour ces cas spéciaux, et il peuse qu'avec cette aiguille on aurait pu éviter la division de la clavicule.

M. Bartlero il une communication sur cinq cas de ligature des grosses artères. La première pour un anévrysme de la fémoraio : il lia le trune commun avec du caigni jaune; la plaie se mil à suppurer, et il survint une hémorrhagie secondaire; on ouvril la plaie, l'artère s'élait déchiré à 4 centimétre cuviron a un-dessus de la ligature; on flia séparément les

deux houts avec un fil de chanvre, il y eut une nouvelle hémorrhagie; on lia alors l'iliaque externe avec une ficelle de fouet, cette fois avec un piein succès. Ce cas présontait par lui-même un grand intérêt, et à lui seul fournirait matière à longue discussion.

M. Bernert May rapporte un cas de ligature de l'iliaque externe, et disoute sur la substance à employer pour la ligature. Pour lui, la réunion primitive des lèvres de la plaie est plus difficilement obtenue quand on se sert du catgut jaune que lorsqu'on fait usage du catgut phéniqué; il se prononce nour celui-ci.

Atmosphère antineptique. — M. Romsox monire un nouvol apparéli pour oblient une atmosphère vériablement antiseptique et remplacer la put/érisation phéniquée dans les opérations chirurgicales. Il soutient que cette put/érisation phéniquée est asseptique et non antiseptique, et qu'elle est nuisible. L'anteur énumère les qualités du milieu véritablement antiseptique; cuu entimosphère soches, auss propriétés toxiques.

Pour l'obbenir, M. Hobson fait usage d'une pompe fonhaite qui force l'arlà a traverse du coton de laine, où il dépose ess impuretés, puis uno masse d'huile d'usualipate. D'après l'auteur, des expériences comparses de la comparation de la comparation de la comparation de sions de folta lu arrient montré l'absence de bactèries dans l'infinision en contact avec l'atmosphère qu'il préconise, et dans celle-ils seule. M. Spener Vvelle, dans un cas d'existère de la manufact de sont de comparation de l'acceptant de la manufact de service de celle de comparation de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de production de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de de l'acceptant de

M. Elden rapporte un eas de néphrotomie et de néphrotomio avec succès dans une pyélite d'origine scroluleuse.

Néphrotomie. — Le docteur Lawson Tair présente une jeune fille à laquelle il a enlevé un rein par une incision le loug de la ligne blanche; il montre le rein, qui était plein de petits kystes et coutenait un gros

Néphrectonie. — Le docteur CULIXONOMER relate un cas de néphrectonie par la vole aldominale pour une hydroiephrose; la malado mourat douze heures après l'Opération, d'ébraniement nerveux. A cetto cocasion, M. Tail fait remarquer que jamais il ne perliquerait in ophrectomie pour une transformation kystique de l'Organe, quand l'Ineision et e simple drainage de ces kystes ont donné tant do succès cutro ses

Cholesystotomic. — M. Lavssor Tarr rapporte encore un troisième as heureux de cholésystotomic on fonnier su grand nombre de calculs biliaires enlevés de la vésiculo. Celle-el formati une tumeur abdominate biliaires enlevés de la vésiculo. Celle-el formati une tumeur abdominate manigré fobilifration complète de canal eystique, à nueun moment de la maladie il n'y avait eu d'estre. Il ouvrit la vésicule biliaire, fiaz est porte aux levres de la plaie abdominate et ce calcue un grand nombre de bord aux levres de la plaie abdominate et ce calcue un grand nombre de

Pondant une semaine environ, il y eut écoulement par la plaie d'un liquide muqueux, puis la bile faisant sun apparition, indiquant aiusi que le canal était redevenu libre, M. Tait a l'intention d'aviver les bords de la plaie, de fermer la solution de continuité.

Ovariotemie. — M. Lawson Tart fait alors connaître sa statistique sur 100 cas consécutifs d'ovariotomie, pratiqués dans les treize ou qualorze derniers mois, et dans lesquels il n'a pris aucune des précautions antiseptiques en usage.

Sur cos 100 cas, il y a eu trois insuecès. Une des maiades mourat de sufficación pendant l'acie du vomissement, et deux autres, de thromboses et d'emboties veineuses parties du pédieule et ayant gagné instantanément le ceur. Six des maldes étaient encenites au moment de l'opération; une autre eut une péritunite aigné, tout se passa bien. J'une d'elles avorta; les cinq autres acouchèrent à termé d'enfants viyants, Dans 2 cas la tumeur était constituée par un fibrome de l'ovaire gauche, dans les 98 autres par un kyste. Sur ees 98 kystes, il y en avait 11, du parà-ova-rium, 60 d'un seul ovaire, parmi lesquels il faut compter les 3 insuecès, et 27 des deux ovaires

Dans 53 cas, il y avait des adhérences multiples, mais elles n'ont eu aucune influence sur la mortalité.

Sur les 3 cas fatals, 2 ne présentaient angune adhérence : I soul kyste était légèrement adhérent au fascia transverse. Dix-sent fois la Inmeur était sessile. Le pansement a toujours été fait avec du coton de laine sec et absorbant. Dans un vingtième des cas la plaie a suppuré ; on l'a pausée alors avec do l'ongnent de zinc ou avec la lotiun rouge. M. Tait attribue l'amélioration de la mortalité :

1º A l'abandun total du clamp de Spencer Wells;

2º Au lavage minutleux et complet du péritoire, cumme le recommando Keit: 3° Au drainage du péritoine, comme le prescrit le même guleur ;

4º Au perfectionnement de son experience personnelle;

5° A la diminution des cas où la ponction avait été pratiquée anté-rieurement; les deux malades qui mourureut de thrombose avaient été ponetionnées au préalable l'une 16 fuis, et l'autre 30 fois. L'auteur penso que si on renonçait à la ponetion, il n'y aurait de mortalité, après l'ova-riotomie, que celle qui reférerait du tétause et des compileations similaires hors ligne;

6º A l'abandon complet du traitement antiseptique; enlin à l'hygièue et à la discipline bien entendues de l'hôpital. L'auteur attache tapt d'importance à ces deux éléments, que ec n'est que très exceptionnellement qu'il

consent à opérer en ville.

Le docteur Wann Cousins dit qu'un des dangers de la ponction est la torsion du pédicule sur lui-même. Les docteurs Coates, de Salisbury, et Thomson se pronoucent pour le listérisme. Le docteur Sutton, de Pittsbourg, déclare avoir été autrefois un lervent adepte de l'antiseptioisme après avoir vu les résultats obtenus à Berlin, Vienne, Hall, Kiel et Leinzig'; mais, depuis qu'il a suivi de près la pratique de Keit père et fils, qui, sur 55 eas d'ovariotomie, n'ont en qu'un seul insueces, et celle de Tait, ses opinions ont bien changé.

Dans l'est de l'Amérique, la chirurgic antiseptique comple beaucoup de partisans; mais dans l'Ouest elle ne fait pas grand progres.

April 1 and the part of the pa now; de plus, if put se com SRIPTRATARA aver to . No con-

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES pas iren à es production e ar

Traitement de la névralgie lleo-lombaire symptomatique des affections des organes génitaux chez la femme. Le traitement devra remplir trois indications : modifier l'état général, calmer les douleurs, soigner l'affection des organes pelviens. Le traitement général compren-

dra les toniques sous toutes formes. en avant soin de tenir compte de la diathèso particulière du suiet.

Lotraitement symptomatique consistera en compresses de chloro-forme et vésicatoires volants. La

morphine est utile; mais, chez les hystériques, elle provoque des vo-missements. La ténacité de la névralgie l'orce souvent le médecia à varier le traitement. Le bromure de potassium reussira chez l'une, chez l'autre le chloral. En dernière res-

source, les pointes de feu sur le trajet du nerf devrout être tentées. Le traitement de l'affection utérine sera l'objet d'une attentiou toute spéciale, la guérison de cette cause primordiale amenant le plus souvent la guérison de la névralgie elle-même. Le repos absolu avec cataplasmes sur le ventre sera presque toujours de nécessité. L'hypersécrétion vulvo-vaginale d'au côté, l'inertie du tube digestif de l'autre, seront combattues énergiquement. Enfin. d'après un mémoire récent

de M. le docteur Caulet, la douche ascendante intestinale sull'ureas chande produiratt, dans les phiegmasies péri-utérines chroniques, des effets très remarquables. (Dr Le Bailly, Thèse de Paris, 1881.)

Des injections dans-cutanées d'iodoforme sons la sy-

philis. - Des recherches sur ce sujet ont été récemment faites par le docteur E. Thomann, de Graz, à la clinique du professeur Lipp. Voyant les bons effets donnés par l'iodoforme employé à l'extérieur dans le traitement de certaines manifestations syphilitiques, il résolut de voir s'il n'aurait pas des avantages analogues en inicetions sous-cutanées. Il employa une solution renfermant 6 grammes d'iodolorme pour 20 grammes de glycérine, et commença par des doses de 30 centigrammes; voyant qu'elles étaient bien supportées, il les éleva graduellement jusqu'à 75 centigrammes pour une seule dosc. Il choisit de préférence des cas ré-cents dans lesquels la sclérose n'avait pas amené des désordres irréparables dans les organes et surtout dans les ganglions lymphatiques,

Après l'à îl 2 injections faites em divers points du corps, il observa une rétrocession dans les symptomes; de plus, il put se convainore de la justesse d'une remarque déjà faite par Bing-t, l'orgres à la suite; d'expériences sur les animaux; cest-à-dire que ce procédé rie donnepas lleu à la production d'abeès locaux; certains malades ont, pen de temps' après l'Imjection, quelques, doluters légères qu'il disparaisent

très vite.

Le l'endemain, au voisinage de l'ouverture, la peau ne presente qu'une faible rougeur et a est presque pas sensible à la pression. Il y a une petite saille et un peu plus de durté qu'ailleurs; mais ces phiamènes disparaissent rapidement, Avec une solution hubeisse d'obdorme, la réaction locale sensible un peu plus marquée; pendant qua-rante-huit heures, il y a une teinte

érysipélateuse et une dureté qui dure moins que dans le cas précédent, parce que l'huile se résorbe plus vite que la glycerine. Ces solutions doivent être préparées peu de temps avant qu'on les emploie, parce qu'elles s'altèrent très vite de l'iode est mis en liberté el donne à la préparation une couleur brane; de plus, elle est moins bien supportée. Deux heures après l'injection, on trouve déjà de l'iode dans l'urine; ni la sueur, ni l'air expire, ni l'urine ne présenteut l'odenr caractéristique et fétide de l'iodoforme. L'état général n'est nullement intéressé; on n'a pas même l'action narcotique signalée par Binz et llægyes. Pas de modifications de la température, du pouls après l'injection. (Centralbi, f. d. med. Il'issensch., 29 octobre 1881, nº 44, p. 784.)

Du traitement mécanique de la rétroversion utérine à l'état de vaeuité.— La contention, rejefée par les médecins qui n'ont pas suivi les précéptes établis pour femiploi de ce procédé, est, dit M. le docteur Coûtetaux, le méilleur "traitement à opposer à la rétroversion utérine en debors de la

grossesse.
Les trois causes de rétroversion instable, ne comportant pas pour cette raison l'emploi du pessaire, sont : les menstrues et le rapprochement sexuel, la réplétion vésicale,

le début de la grossesse. La métrite aigué et la pelvi-périlògite sont, avec les adhérences, les seules contre-indications, les adhérences n'étant qu'une contre-indication relative.

c'oal-à-dire que ce procédé ne donné 23 d' L'éndomètrite chronique n'est pas lleu à la production d'abeès locaux; certains malades ont, pen de sessire; aglés, le, réolame, an contemps' après l'Imjection, que ques douleurs légèrés gul disparaissent, de, capse de congression, pour l'us

Il fint foujours, et dans tons les eas, réduire avant de contenir, — retirer l'aucan quand il ya douleur. La contention, en permettant le mouvement, met la malade dans les meilleures conditious d'hygiène; elle facilité la fécondatiou, qui est le moyen de guérison radicale le plus effleace.

Deux on trois anneaux de fil de cuivre, recouverts de caoutohoue,

suffisent ordinairement pour déterminer la forme du pessaire à prescire. L'anneau de Hodge paralt à M. le doctour Codetaux le désidératum d'un bon pessaire.

Donner un pessaire à une malade pour qu'elle s'en serve à son gré est une faute propre à discréditer une méthode rationnelle et utile, (Thèse de Paris, 1881.)

De la purée de bœuf. — Le docteur Audhoui propose le procédé suivant pour obtenir la purée de bœuf.

La purée de viande se tire habituellement du filet de bœuf. On la prépare de la manière suivante :

Filet de hœuf..... Q. V. Enlevez toutes les parties fibrenses, et battez la chair avec le plat du bachoir

du hachoir.

Exposez sur le gril à l'action d'un feu ardent, tournez, retour-

nez, salez.
Déposez cette grillade sur une
assiette; découpez-la et failes-en
couler le jus en l'exprimant au

moyen d'une eniller ou d'un pilon.
Mottez la viande séparée du jus sur le hachoir; réduisez en pulpe grossière. Metter cette pulpe dans lo mortier de marbre et pilez-la fortement jusqu'à ce qu'elle soit réduite en pâte fine. Mouillez avec le jus retiré de la grillade et passez à Vétamine.

L'expérience a démontré que la purée de viande préparée sans extraction présidable du jus l'était pas l'unit pas viande préparée après cette extraction et non monifiée: in raison cut que le jus de la grillade se cut en cut que le jus de la grillade se lions sur le hachoir et dans le nozi-tor; il vant done mieux l'extraire d'abord et l'ajouter au dernier mont. La purée devient, par cette ment. La purée devient, par cette raison et pur le partie de l'apour et l'apour et

un pot de terre bouché avec soin et placé dans un endroit frais. (Thérap. contemp., 28 décembro 1881, p. 818.)

Du traitement de la pneumonie franche par l'iodure de potassium. — M. Riebe, à l'exemple de Schwartz, a traité par

l'iodure de potassium 37 pneumoujueus; ches 29 la pneumonie était d'ouble, chez 3 autres elle était compiliquée de pleurésie. La médication, dans bou nombre de cas, fut institacé dès les premières vinga-quatre loures de la maladie. Les malades prenaient, de deux en doux leures, une cuillerée à bonche de la solution suivante.

Rec. Iodure de po-

tassium... 5 grammes. Ean distillée. 200 —

Faire dissoudre.

De plus, nue vessie de glace était

appliquée sur la région du thorax correspondant au loyer pneumonique. Voici maintenant les résultats obtenus : Un seul malade succomba : il

était affecté d'une pneumonie double.

M. Schwarlz avait vu 10 pour 100 des 28 pneumonies par lui traitées enrayées des le deuxième jour. Les résultats obtenus par Riebe. quoique molns brillants, sont encore très satisfaisants et propres à encourager de nouvelles tentatives avec une médication qui, en somme, est inoffensive. Riebe s'était borné à l'expectation dans le courant de l'année précédente, chez 22 pneumoniques jeunes et robustes (soldats); d'une façon générale, la défervescence critique avait été beaucoup pins tardive. De ces 22 malades, 1 mourut. (Paris médical, 11 mars 1882, p. 116.)

rs 1882, p. 11

Du traitement du pied bot conséentif à la paralysie infantile. - Cette affection, bien étudiée dopais quelques années sculoment, a fournià M. le docteur Ulcoq le sujet d'un travail intéressant qu'on peut résumer de la façon suivante: Le pied bot paralytique est dù à

la rupture de l'équilibre musculaire uormal du pied. La marche en est lente, mais continue et aggravante au point de rendro la déambulation presque impossible. La conduite à tenir est variable.

En effet, on réussira le plus souvent avec le seul scoors des appareils mécaniques quand le pied sera en varus, en valgus et même en taius diroots.

Au contraire, quand le pied sera

en équin, en équin-varus ou valgus, il faudra recourir à la ténotomie. La section du tendon d'Achille

La section du tendon d'Achille seul suffit, les autres museles rétractes cedent bien anx machines. Cette section n'est qu'un des temps du traitement orthopédique. Elle sera toujours suivie de l'emploi d'un appareil redresseur pendant le temps nécessaire pour dépasser l'angle drolt; ensuite on permettra la marche avec contentif limitant l'extension. Le redressement une fois assuré, on permettra l'usage d'un simple brodequin lace et muni de bons contreforts. Les manipulations, le massage et la faradisation des muscles paralysés seront employés dès le début et longtemps continués.

Si, malgré tout, il y a récidive, on est autorisé à sectionner do nouveau le tendon. (Thèse de Paris, 1881.)

Du danger des donches intra-vaginales thermo-minérales .- Le docteur Masearel, médecin aux eaux du Mont-Dore, a signale les dangers des donches intra-vaginales thermo-minérales il cite le fait d'une dame âgée de trontetrois ans qui, en prenant une doucho vaginalo dans un bain au Mont-Dore, ressentit une très vive douleur dans l'abdomen : puis survinrent tous les symptômes de la péritonite, qui guérit graco à un traitement approprié. Cette malade se servait, pour faire ses injections dans la baignoire, d'un gros tube en caoutchoue terminé par un tube métallique de la grosseur du petit doigt. M. Mascarel fait observer qu'il faut tonjours se servir en pareil cas de canules à bout olivairo pereé en forme d'arrosolr. (Courrier médical, 24 juin 1882, p. 212.)

Du hrombydrate d'homatropine. – L'homatropine et une sunstance découvere par Ladenburg, Combinée avec l'acide bromtydrique, elle posède, d'après Vesiker, Laction mydratique de l'arcopine, mas ecte calon, quie propie, mas pine, mas ecte calon, quie propie, pine courte et u'existo plus au bout de vingt-quafre heure; ajontons que l'homatropine est très peutoxique. D'après Veiker, en employani,

une solution au centième on obtient, la dilatation pupillaire en sept ou dix minutes; mais M. Fronmullers quoique employant une solution a 2 pour 100, n'a vu le phénomène se produire qu'au bont de dix à douz^o minutes, mais toujours plus vite qu'avee l'atropine. Pour ce qui est de la puissance toxique du bromby drate d'homatropine, elle est faible; ainsi M. Fröumuller a pu administrer en vingt-quatre heures 6 grammes do ee sel et n'observer qu'un peu do secheresse de la gorge. Il a cru remarquer que les sueurs des phthisiques étaient supprimées par lui, mais Il ne l'affirme pas. A cette dose et absorbé par la voie gastrique, le bromhydrate d'homatropine ne produit pas de mydriase. (Revue des sciences médicales, t. XVII, p. 478, et l. XVIII, p. 475; Memorabilien, 7, 1881, et Med. chir. Runds-chau, nº 9, 1880.)

Du traitement de l'herptes circiné par la poudre d'araroba et de po-haïa. — M. lo docteur Lassou a vu omployer à bord, et plus partioulièrement on Cochineline, divers traitements contre l'herptes circiné; mais, d'après ses observations, la poudre d'araroba ou de po-haïa est le meilleur de tons les topiques.

En effet, par ee procédé, la guérison est rapide et les récidives sont évitées. La poudre d'araroba contiont une

grande quantité d'acide chrysophanique et un principe qui n'a pas encore été déterminé. L'araroba peut être employé contro l'herpès tonsurant, qui est

dà an même parasite quo l'herpès circiné. Parmi los modes d'emploi, les méthodes simples et à la pominade sont préférables; elles suppriment

la douleur et abrègent le traitement. Ou peut employer la formule suivante:

Araroba 10 à 15 grammes; Cérat ou vaseline 3 grammes,

On pourrait également faire un glycérolé. L'araroba produit sur le linge

Lararona produit sur le linge des taches violacées, ce dont il est utile de prévenir le malade. (Thèse de Paris, 1881.)

Sur le traitement de l'hydarthrose. - Le meilleur mode de traitement de l'hydarthrose, dit M. le docteur Delbreil, consiste dans le repos au lit, les vésigatoires et la compression. Ces seuls moyens suffisont le plus souvent à faire disparaître la congestion et l'épanchement.

Dans les hydarthroses rebelles à tous les topiques, on aura recours à la ponction aspiratrice associée aux révulsifs et à la compression.

Si l'épanchement persiste, s'il

survient des lésions de nutrition des cartilages, du relachement des ligaments, de la crépitation et de la tendance à l'arthrite sèche, il faudra

pratiquer l'injection jodée Après la résolution de l'épanchement, il sera toujours bon de conseiller au malade un traitement prophylactique; on lui recommandera la genouillère, et on instituera une médication antirhumatismale. dans laquelle les movens hygiéniques joueront le principal rôle, (Thèse de Paris, 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Ostéotomie. De l'ostéotomie dans le traitement du genu valgum (Dr Poore, de New-York, traduit en français par le docteur Du Pré, Journ. de med, de Bruxetles, juillet 1882, p. 3).

De l'élongation des nerfs dans diverses affections nerveuses (L. Warnets, même recueil, mai, juillet, etc., 1882).

Traitement des plaies récentes (John Duncan, Edinburgh Med, Journ., juillet 1882, p. 38. Discussion, p. 68).

Gastrectomie. De la résection de l'estomac. Revue générale (A. Blum, Arch. gén. de méd., septembre 1882, p. 332).

Gastrotomie. Obstruction de l'intestin déterminée par une concrétion intestinale volumineuse. Entérotomie. Mort (Brookhouse, the Lan-

cet, 12 août, p. 216). Traitement des accidents de l'éruption des dents. Considérations sur certains accidents de l'éruption des dents (en particulier des oreillons) et sur leur traitement par l'aconitine associée à divers moyens (J. Mourson, Progres medical, septembre 1882, p. 703 et suiv.).

VARIÉTÉS !

Nécrologie. - Le docteur Hillairet, membre de l'Académie de médecine, médecin honoraire de l'hôpital Saint-Louis, membre du Conseil d'hygiène et de salubrité, médecin du lycée Saint-Louis, vient de mourir subitement à l'âge de soixante-sept ans. Auteur d'un travail fort apprécié sur les maladies de la peau en cours de publication, médecin des plus instruits, confrère des plus aimables, la perte de M. Hillairet sera vivement sentie par tout lo corps médical. - Le docteur Woillez, médecin honoraire de la Charité, membro de l'Académie de médecine, vient de mourir; le Bultetin de thérapeutique perd en lui un collaborateur des plus considérables, et les médecins de Paris un do leurs confrères les plus instruits et les plus estimés. - M. le docteur Guénineau, directeur de l'Ecole de médecine de Poitiers. - Le docteur Brochard, connu par ses travaux sur l'hygiène de l'enfance. - Le docteur Lecoco, à Paris,

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

ÉTUDE

crib

LE CHARBON ET LES PASTILLES DE CHARBON

BUOLDE BELLOCOM

TII

L'efficacité du charbon de Belloc et des pastilles de charbon de Belloc, dont nous avons, dans un précédent article, rapporté la préparation, est véritablement merveilleuse contre les gastralgies, gastro-entéralgies, dyspepsies, pyrosis, contre la plupart des affections nerveuses de l'estomac'et des intestins, les digestions pénibles et la constipation. Nous ne pouvons relater ici les nombreuses observations si concluantes qui sont insérées dans le rapport de l'Académie de médecine sur le charbon de Belloc; mais toutes mettent hors de doute l'efficacité de ce médicament.

Chez les malheureux gastraligiques dont l'estomac s'insurge contre toute espèce de nourriture et chez lesquels une simple cuillerée de lait détermine d'atroces souffrances, le charbon de Belloc rend, presque des le premier jour, l'estomac apte à recevoir et à digérer un aliment réparateur. C'est donc quelque sorte, comme adjuvant des moyens toniques et réparateurs que le charbon de Belloc doit être employé contre les gastralgies.

A l'hôpital Saint-Barthélemy, de Londres, M. le docteur Fevre a combattu efficacement par des lavements au charbon la dyssenterie remontant à plus de deux mois et ayant résisté à des traitements nombreux et variés, Ces lavements au charbon, continués pendant plusieurs jours, suspendirent les symptômes les plus graves de la maladie, arrêtèrent les selles sanguinolentes et permirent de recourir aux boissons et à une alimentation toniques.

Dans les cas de constipation, le charbon de Belloc est réellement le remède souverain; il régularise la digestion et rétablit les selles à leur état normal.

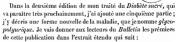
- Citons, en terminant, les conclusions du rapport de MM. Récamier, Caventou et Patissier à l'Académie de médecine:
- « 1º Tous les charbons de bois n'ont pas le même mode d'action; l'acide azotique ne leur retire pas leur action nuisible et irritante; le charbon de bois de peuplier, tel que nous recommandons de le préparer, nous a donné seul des résultats satisfàisants.
- « 2º Le meilleur mode d'administration de ce charbon est la poudre rendue humide au moyen d'eau fraiche bien pure; sa dose ordinaire est de trois à quatre cuillerées à bouche par jour, avant ou après le repas; elle peut être augmentée avec avantage.
- « 3º Cette poudre produit une sensation agréable dans l'estomac, augmentell'appétit et accélère la digestion.
- « 4º Dans les affections nerveuses de l'estomac et des intestins, dans ces indispositions si communes qui ne condament pas le malade à garder le lit, mais qui cependant foit beaucoup souffiri, telles que les pesanteurs d'estomac après le repas, les migraines résultant de digestions laboricuses, la dyspepsie, la cardialgie, le pyrosis, etc., dans tous ces cas, la poudre de charbon est le meilleur moyen de faire cesser les douleurs, de rétablir la digestion, de faire renaître l'appétit, de faire supporter les aliments.
- « 5° Outre ces avantages, la poudre de charbon rend l'estomac apte à supporter une médication active qui n'avait pu être employée avant son usage. »

Nous prévenons MM. les médecins que le Charbon et les Pastilles de charbon de Belloc ne se détaillent pas et ne se vendent pas au poids, mais seulement en flacons et en boites, la signature du docteur Belloc étant la garantie de la pureté du produit.

THÉRAPEUTIQUE ÉTIOLOGIQUE

De la glyco-polyurique (petits diabètes avec excès d'acide Ses canses, son traitement;

Par le professeur Boughardat.



C'est d'anciens glycosuriques, dont plusieurs sont très peu atteints en apparence, dont je vais m'oeeuper. La glycosurie ne devient redoutable pour eux que par les complications souvent à longue portée qu'elle amène à sa suite ; parmi ees complications, une des plus fréquentes e'est le ramollissement cérébral chronique. Cette terminaison, je l'ai surtout constatée chez les glycosuriques avant passé soixante ans, anciennement atteints, chez lesquels la maladie n'a pas été reconnue ou qui se sont soignés très imparfaitement, en exagérant la diététique que j'ai préeonisée. Souvent, dans ees eas, la glyeosurie a si peu d'intensité, présente des symptômes si peu aceusés, que les malades et même leurs médecins ne s'en préoccupent pas. Ce qui est encore très commun, c'est que la glycosurie a disparu quand surviennent les redoutables manifestations. Si l'affection primitive est passée inaperçue, on ne rattache pas la maladie secondaire à sa véritable origine. Si on l'a reconnue on dit qu'elle est heureusement terminée et que e'est une maladie nouvelle qui est survenue. Il faut avoir suivi beaucoup de ces malades pendant un grand uombre d'années, pour être à même d'affirmer le tien qui unit les deux affections.

J'ai déjà, à plusieurs reprises, appèle l'attention sur les dangers qui suivaient, pour les glycosuriques, l'abus journalièr de l'alimentation azotée. On se persuade trop facilement qu'un diabétique reprendra des forces en mangeant beaucoup et en faisant intervenir dans son régime de chaque jour des viandes grillèes ou rôties en quantités élevées. Je ne saurais trop répéter que ce rouse cu., 7° LVIN. n'est pas ce qu'on mange qui est favorable à l'organisme, mais ce qu'on utilise. Qu'un glycosurique dans la force de l'àge, qui chaque jour se livre à des travaux corporels énergiques, ingère journellement des côtelettes et du filet saignant, en quantité relativement élevée, rien de mieux. Mais pour un homme à l'àge de relour ayant une répugnance invincible pour les exercices du gymanse, un pareil régime est absolument confresindiqué. On peut bien réduire ainsi la quantité de glycose éliminée dans les dangers ordinaires de la glycosurie classique ont été écartés, d'autres complications de nature très variée apparaissent avec temps. On a souvent le tort de ne pas rattacher toutes ces affections nouvelles qui emportent les malades à la glycosurie rimitive, ou à son régime réglé d'une manière inhabile.

Quand les matériaux azotés sont excessifs, l'exercice insuffisant, et qu'avec cela la quantité d'alcooliques ingérés dans les vinat-quatre heures est trop grande, il se produit plus d'acide urique qu'il ne faudrait. Quand les reins fonctionnent hien. quand la quantité des urines rendues en vingt-quatre heures est supérieure à deux litres, les glycosuriques en éliminent ainsi sans grands dommages trois à quatre fois plus qu'à l'état normal, mais survienne, pour des causes très diverses, une diminution de nuissance dans le pouvoir éliminatoire du rein, ou une diminution habituelle notable dans la quantité d'urine excrétée, alors il se trouve constamment un excès d'urate sodique dans le sang. Quand ce sel peut cristalliser et se déposer successivement au gros orteil, dans les petites articulations, à l'oreille, au coude, on souffre de la goutte avec ses conséquences, mais le sang se purifie par ce dépôt. Quand, au contraire, ee sel ne se localise pas et se produit toujours en ahondance, le sang en est modifié. Ce n'est pas une chose sans portée que cette altération continue du sang par la présence d'un excès même léger de glycose et d'urate sodique. Les manifestations caractéristiques de la goutte sont bien connucs, mais il en est d'autres qui sont sous la dépendance de la même cause et qui le sont heaucoup moins.

Synonymie glyco-polyurique (1). Glycosurie avec polyurique.

⁽¹⁾ J'ai donné depuis longtemps dans mon cours le nom de polyurique à l'état qui était désigné par les auteurs sous le nom de diathèse urique, je le limitais ainsl : « Je nomme polyurique l'excès de production ou

Glyco-uricémie, Diabète à sucre insipide (Dupuytren et Thénard). Diabète goutteux, gangrène glycoémique (Marchal); Inositurie (Gallois).

Caractères de l'urine. — Parlons d'abord de la quantité rendue en vingt-quatre heures. Sauf les eas de passage de la glyco-

l'insuffisance d'élimination de l'acide urique, » L'état du sang, dans la goutte, les dépôts tophacés, les gravelles et les calculs d'acide prique. toutes ces manifestations morbides se trouvaient sous la dépendance de l'acide urique en excès. Pour désigner la simultanéité d'un excès d'acide urique et de glycose, j'ai adopté le mot complexe de glyco-polyprique, J'al été, je l'avoue, sur le point de l'abandonner pour celui de glycouricémie, le terme d'uricémie proposé par M. Gigot-Suart m'ayant paru fort convenable. Je me disais cependant, à certaines phases de la goutte, dans les eas de gravelles uriques. Puricémie peut faire défaut pendant un certain temps, tandis que l'excès d'acide urique ou la polyurique existe toujours. Ce qui m'éloignait du terme que j'avais adopté, c'est qu'on le confondait facilement et fréquemment avec celui de polyarie Aujourd'hui la plupart des auteurs bornent la signation de ce dernier mot à urines abondantes. Je distinguals, et quelques observateurs avec moi, les cas d'urines abondantes non sucrées en deux catégories, la première où l'on constatait un grand excès d'urine avec l'urée en quantité normale: l'adoptais, pour cette forme, le nom consacré de polydipsie, je réservais celui de poluurie pour les eas où l'urine des vingt-quatre heures contenait un excès d'urée (diabète insipide des anciens auteurs). Aujourd'hui ces eas sont désignés sous le nom d'azoturie et le mot de polyurie s'applique à l'excès d'urine, quelle que soit sa composition. Dans la givoo-polyurique. cet excès d'urine fait souvent défaut pour faire place à l'oligurie, ou à la diminution dans la quantité d'urine rendue dans les vingt-quatre heures. Je ne puis doue pas dire, en parlant d'un malade atteint de glyco-polyurique, c'est un glyco-polyurique; car bien des lecteurs pourraient comprendre, qu'il s'agit d'un glyco-surique avec urines très abondantes, quand le plus souvent c'est le contraire qui est vrai. Les urines sont rares ou s'éloignent peu de la quantité normale dans la forme de diabète sueré dont je m'oc-

curie de ui m'a décidé à préférey le mot phyco-polyurique à celui de glycotréchnie, c'est que je n'oserais affirmer dans eulte maladie la constance de la présence d'un excèse d'uraté sodique dans le sang, taudis que de très fréquentes analyses m'ont démoutré la réalité de l'excès d'd'infination of d'acide urique. Un deraiter moit l'an ét de formi par M. Cortiles pour pas adoptee la nom d'uricônie. « Le mot, dit-il, est maurais au point de « vue philologique. I faustrait dies uricônie un urichéanie, et en escrait « encore qu'un mot lybride. L'inventeur du mot a oublé quo aixe (sang), a porte un esprit rued sur l'y — qu'il fant remplacer et esprit pur « lettre h, ee qui fatt urih-hénie, en admettant toutefois l'union possible « du mot urique ave le mot hénie (dans). » D' Corleu.

surie avec polyurique à l'état de glycosurie intense (ce qui arrive quelquefois) la quantité des urines rendues dans les vingt-quatre heures est relativement modérée, elle est habituellement d'un litre et demi à deux titres. La coloration et l'odeur sont celles de l'urine normale, quelquefois même elles sont plus colorées par la présence d'un excès de matières colorantes de l'urine ou de la bile, elles déposent le plus souvent en assez gramle abondance, elles s'éclaireissent lorsqu'on les chauffe doncement. Lu densité oscille le plus souvent entre 25 et 35 degrés densimétriques. Leur savem n'est pas sucrée. Leur acidité est prononcée, mais beaucoup moindre que celle des glycosuriques fortement atteints. Partées à l'ébullition, elles moussent plus que les urines d'une personne du même âge en santé. Ce caractère est constant, il a de l'importance : quelquefois elles se troublent lorsqu'elles contiennent de l'albumine ; je reviendrai plus loin sur cette comulication. La quantité des matériaux fixes, contenue dans les nrines des glycosuriques de cette catégorie, abstraction faite de la glycose, est plus élevée qu'à l'état normal. J'ai analysé un grand nombre de ces urines renfermant 70, 75 et meme 80 grainmes de matières fixes pour vingt-quatre heures sans que ces urines m'ajent donné l'indication de la glycose ou n'en ajent accusé que des traces. La proportion d'urée, de créatine, de creatinine, d'inosite, de matières extractives s'y trouve en quantités plus élevées qu'à l'état normal. Une des causes les plus ordinaires de cette augmentation, c'est l'exces de l'alimentation par la viande et aussi, dans quelques cas, du bonillon de bauf, ou nieme de l'extrait de viande de Liebig.

De la diastase, des ferments alcooliques on lactiques existent souvent, on se développent avec une grande facilité dans ces urines.

Toutes renferment un evess de cellules épithélioles (et ui excès d'ime de ces mittères albuminoldes noi exégulables par la clialeur qu'on pent réunir sons l'appellation commune d'albuminose. La quantité évaigèrée de toutes ces substances indiqué, d'après mes interrégations altentirés, un fonctionnement forcé des reins, et souvent un état de fatique de ces organes accusé dus l'iniques et ses par une sovitée douleur fonctionnement de penting de la continue de la contin

La vraie caractéristique de la forme de glycosurie, sur laquelle je reviens, est la présence, sinon constante, au moins très ordinaire, d'un excès d'acide urique dans les urines. J'ai insisté le premier (Revue médicale, 1838) sur la quantité d'acide urique que contiement les urines de certains glycosuriques. J'ai vu bien souvent de ces malades qui, au lieu de 50 centigrammes, excritaient plus de 3 grammes d'acide urique dans les vingt-quanter beures (1). De reviendrai bientit sur les troubles de la santé qui peuvent se manifester par suite de la continuité de l'excès de production de cet acide accompagnant la glycose, ils sont aussi communs qu'inféressants. (Voyce aussi les pages 83, 84.)

L'état de la bouche les glycosuriques avec polyurique offre des modifications, moins nettes que dans la glycosurie classique. Notous cependant que la satilee buccale mixte est presque toujours acide, la langue souvent rouge ou fendillée et les denis attaquées. L'estounce est développé. La faim et la sojí volfrent souvent rien de par trop excessif. On n'est point mis en éveil par les symptômes de cet ordre.

La boulimie est un des caractères de la glycosurie classique, elle ne se montre que très rarement dans la glyco-polyurique. Plusieurs de ces malades accusent même de l'anorexie, du dégoit pour certains aliments et surtout pour les viaudes; imais l'on descend dans tous les détails du meu journalier, on s'aperçoit que pour beaucoup d'entre eux il est loin d'être modéré. Si l'on interroge les personnes vivant à la même table, on reconnait up plusieurs de ces gens, sobres en paroles, sont effectivement, comme les spectateurs de leurs repas le disent, de honnes four-ettes. Ce qui est vrai, c'est que l'appetit est, irrègielre ; il paraît très vif et, la satiété, arrive bientôt; ils continuent à manger sans, fajin, et souvent lis mangent très vite et avalent sans macher. Le hesoin factice se fait sentire ne debors des houres des repas et souvent la nuit. Toutes ces irrégularités ont le plus souvent succédé, à une alimentation excessive.

La séchercese de la peau, l'absence desueur sont de règle dans la glycosurie classique; dans la forme qui nous occupe, les nuaaldes suent souvent avec la plos grande facilité; par le moindre travail, coeporel, et même la nuit la sueur survient souvent pendant le sommeil; c'est surtout à, la tête que cette sueur se manifeste. L'atonie musculaire, la paresse progressive s'observent

⁽⁴⁾ Marchal de Calvi a depuis Insisté avec raison sur l'abondance de l'acide urique sécrété par les glycosuriques, mais il reconnaît, p. 16 et 636 de mon ouvrage, mes droits à la priorité.

fréquemment dans la glycosurie avec polyurique. Ces malades n'offrent pas le earactère d'amaigrissement eonsidérable que nous notions presque constamment au début de nos études. lorsque nous observious presque exclusivement dans les hôpitaux : ils entrent généralement dans la catégorie que i'ai désignée sous le nom de diabétiques gras. Notons seulement que, si l'ensemble du corps paraît dans l'état normal, les muscles des jambes, des bras, sont peu développés et s'amoindrissent encore progressivement, J'en ai observé cependant plusieurs qui conservaient de beaux bras et de bons mollets. La plupart de ces glycosuriques perdent peu à peu de leur poids quand ils sont au régime sévère. L'on constate souvent chez eux les principaux symptômes de l'anémie glycosurique. Je reviendrai sur cette complication. Les troubles divers de la vision sont fréquents dans la glycosurie avec polyurique, mais ce qui les distingue des troubles correspondants de la glycosurie classique, c'est qu'ils cèdent moins rapidement au traitement le mieux dirigé et que souvent ils v sont rebelles. L'amblyonie des malades atteints de glyco-polyurique est souvent moins accusée que celle des glyeosuriques perdant beaueoup de sucre et rendant beaucoup d'urine, mais elle ne cède pas merveilleusement, comme dans ces cas, au traitement hygiénique bien conduit. L'asthénopie accommodative, sur laquelle mon ami Panas a si judieieusement appele l'attention (voir page 88), se montre principalement chez les glyco-polyuriques. Les cataractes molles, torpides, à marche lente, sont surtout fréquentes dans la forme de la glycosurie que nous étudions. Je pourrais presque dire qu'elles ne se montrent que dans eette forme. La colère, l'hypocondrie, s'observent communément, la sénilité précoce, l'affaiblissement progressif de l'intelligence sont la règle, et, dans un des états que nous étudierons plus loin, ces troubles de l'intelligence deviennent tellement prépondérants, que la glycosurie intermittente ou très faible n'est plus accusée de l'issue fatale ; mais c'est bien elle la eause primitive. Si on l'avait heureusement combattue, toutes les consequences fatales ne se seraient pas développées.

La glycosurie avec polyurique a deux origines; la première el peut-être la plus fréquente, depuis que presque lous les médeeins ont adopté le régime dont j'ai démontré l'efficacité, c'est la glycosurie normale modifiée et transformée par le fait de la direction nouvelle de l'alimentation. La quantité d'urine, de 4 à 6 litres, est descendue à 1 litre et demi ou 2 litres, et, malgré mes indications, la proportion de viandes, de poissons ou œufs ingérés chaque jour, a été beaucoup augmentée avec un exercice insuffisant. Cet exerciee insuffisant est la règle chez ces malades. même bien dirigés, Il n'y a que les hommes intelligents doués d'une ferine volonté qui se conforment à cette indispensable prescription, Geux que i'v ai trouvés le plus rebelles étaient quelques-uns de mes collègues des plus distingués. La deuxième origine doit être rattachée à une glycosurie méconnue chez des individus arrivés à l'âge de retour et avant habituellement une table richement servie, coïncidant souvent avec le changement d'une vie active, avec des habitudes easauières de cerele ou de réceptions mondaines. Ces glycosuries passent inaperçues ou ne sont souvent reconnues que lorsqu'elles ont amené des complications sur lesquelles nous allons bientôt revenir et qui trop souvent, hélas! sont irrémédiables,

La durée de la glycosurie avec polyurique est variable sous la dépendance absolue des complications qu'elle amène à sa suite. Quand l'appareil urinaire fonctionne bien, que la quantité d'urine rendue dans les vingt-quatre heures oseille entre 1 litre et demi et 2 litres et que l'acide urique produit en excès est régulièrement éliminé par les reins, la vie de ces glycosuriques se soignant imparfaitement peut être très longue. Ce sont ees exemples, qui sont assez nombreux, je le reconnais, qui inspirent à beaucoup de malades une fausse sécurité ; mais qu'ils veuilleut bien, après plusieurs années, faire l'inventaire de leurs consorts en diabète qu'ils ont reneontrés aux stations balnéaires ou dans le monde, ils verront que le nombre en est notablement diminué, Parmi les exemples très nombreux de glycosuriques avec polyurique conservés et vivant dans une bonne condition apparente de santé. malgré de fréquents écarts de régime, je donne ceux de quelquesuns des malades que je suis depuis un grand nombre d'années. en indiquant les raisons qui ont atténué les graves inconvénients de l'association de la glycosurie à la polyurique.

Les femmes subissent heaucoup moins les fâcheuses conséquences de ces petits diabètes avec excès d'acide urique dans leurs urines. Cela pour plusieurs motifs: le premier, é cet que généralement elles sont plus sobres; puis les travaux quotidiens du ménage qu'elles s'imposent volontiers contrastent avec la vie assise à laquelle se condamment trop obstinément, unalgot toutes mes recommandations, les hommes voués aux travaux de l'esprit. J'ai vu à plusieurs reprises ét à des années d'intervalle des femmes dont les urines, réduites à la quantité do 08,814 à l'îreç contenient 15 à 20 grammes de glycose, et qui déposite de l'acide sans que leur santé parut en souffrir. Cependant, dans ma pensée, ce n'est pas une honne condition de santé, et des complications, sur lesquelles je vais bientôt insister, peutent-se présenter cliez elles. Il en est une qui leur est spéciale, es isont des hémorrhagies utérines assec graves. Dans l'orcourse de l'année (1881), j'ai en occasion d'en observer trois exemples. Quoi qu'il en soit, je suis convaincu que la glyco-polyurique ets moins's récoluter pour les femmes que pour les hommes.

Terminaison. — Quand la glycosurie avee polyurique est exempte de complications, 'je considérerais la terminaison comme foujours favorable si les maladés savaient et voulaient se diriger convenablement au point de vuel du régime vet 'ide Percertice'.

Quand les complications sur lesquelles nots allons maintenant insister se produisent, tott devient plus douteux, (car, je l'elà viti depuis longtemps, la glycosurie n'entraine pas ordinairement la mort, les malades succombent par suité des complications qui marchent à sa suite; ces complications; qui marchent à sa suite; ces complications; qui peut les évètemen suivant avec persérérance le traitement hygénique dont 'f'ai donné tous les édatis dans mor 'ouvrage' sur le diabète, destails dans mor 'ouvrage' sur le diabète, destails dans mor 'ouvrage' sur le diabète, destails dans met le diabète, destails dans destails dans destails dans destails dans destails d

Parmi les complications, je vais insister principalement dans cet extrait sur celles qui se rattachent principalement la glyco-polyurique. Il faut penser tout d'abord à la goutte et aux calculs d'acide urique, qui sont plus communs chez ces malades quo je ne l'ai dit dans la première édition de mon ouvrage; depuis sa multieution, j'en ai observé plusieurs cas.

Accidents dérivant de la composition du sang, — Les modifications dans la nature et la distribution du sang-sont des-plus remarquables dans la give-projuvique, modifications sur lesquelles on est loin d'avoir insisté comme il convient de les faire. On n'admet guère aujourd'hui que le fait capital de la présence d'un'excès de giveose dans lo-sang; fait qui était très contesté avant mon premier mémoire sur le diabéto sucré en 1808, "mais qui ne l'est plus depuis que ; l'en lai fait avec la plus grande entiteté la démonstration expérimentale; en recucillant le sang au sortir de la veine dans un excès d'alcool, et en y établissant la présence constante de la glycose. Il est aujourd'hui beaucoup d'antres points très intéressants à étudier, se rapportant à la quantité, à la composition et à la distribution du sang dans la glyco-polymique. Outre l'acide urique en excès, le sang des glycosuriques contient également des proportions plus élevées d'urès de créatine, de substances diverses confondnes sons le nom de matières extractives.

Anémie des glycosuriques. - On admet généralement l'anémie comme étant pour ainsi dire la règle dans la glycosurie; ce n'est point l'anémie ordinaire, mais une anémie toute spéciale. Dans l'anémie classique (chlorose), la proportion des globules du sang est considérablement diminuée : il n'en est pas de même dans la glyco-polyurique : ectte proportion est à peu près la même qu'à l'état normal, les globules en voie de désorganisations v sont plus nombreux que dans lo sang normal. La quantité de globules blancs me paraît également être exagéréo. Il y a probablement dans ce dernier fait une liaison avec la fréquence des anthrax et la durée des accidents purulents, dans la glycopolyurique. La caractéristique la plus constante de l'état du sang dans toutes les formes de la glycosurie, c'est, outre la présence d'un excès de glycose, la diminution progressive de la quantité du sang. Cette diminution suit les phases de l'amoindrissement des muscles, qui sont les plus larges réservoirs du liquide nourricier. Chez les glycosuriques qui négligent la gymnastique bien réglée, l'atrophie musculaire, quelquefois lente, mais progressive, est la loi. Plusieurs malades atteints de glycopolyurique peuvent conserver, un embonpoint apparent, être même chargés do graisse, mais si l'exercice est négligé, les pertes du système musculaire deviennent chaque jour plus sensibles. arbhration, or a many . touts older

Il L'anémie des glycosuriques, tant que la dépense par la gymnastique n'est pas dans un rapport bien ordonné avec la réparation, alimentaire, «se complique ou plutôt se: confond, avec, la misère physiologique dans sa forme spéciale que j'ai désiguée sons le nom de misère des riches (voyer, mon truité, d'hygiène 2º édition; page 634): Ges complications atteignent tout, nussi hien les glycosuriques splendidement repus que ceux qui n'ont qu'une maigre cuisine; elles sont sous la dépendance absolue de la dépense insuffisante, eu égard aux besoins de l'organisation. C'est, comme je crois l'avoir établi, la plus redoutable des imminences morbides,

La circulation capillaire est diminuée, moins énergique chez les malades atteints de glyco-polyurique. Cette inégalité, est amoindrissement de la circulation sanguine capillaire est démontré par l'existence de ces suffusions sanguines qui se présentent si souvent sur la peau de ces malades, et qui, dans bien des cas, persistent très longtemps. C'est un des caractères de l'anémie spéciale dont nous venous d'esquisser l'histoire. L'altération du sang est le phénomène initial, sa sursatturation en biurale sodique et autres matériaux ne saurait être contestée. L'élimination journalière exessivée de ces principes immédiats le démontre. C'est cette altération qui est la cause déterminante des complications pasculaires de, la glyco-polyurique; c'est à cette cause qu'on doit attribuer cette asphysie locale qui précède souvent les manifestations gaugreneuses qu'on observe chez ces malades.

Les épanehements sauguins doivent être signalés dans la glyco-polyurique, ils ont plusieurs organes pour siège; les hémorrhagies alrécolo-dentaires sont fréquentes; l'ophthalmo-scope a révété l'existence des hémorrhagies rétinieuns. J'ai vu plusieurs de ces malades atteints d'épistairs se renouvelant fréquemment et qui nécessitaient le tamponnement. Les hémorrhagies cérébrales de peu d'importance, mais successives, sont beaucoup plus communes qu'on ne le croit. Dans ces conditions si diverses, ces hémorrhagies ont pour origino des ruptures de vaisseaux déterminées par des embolies ayant les capillaires pour siège. J'y reviendrai dans un instant en traitant du ramol-lissement cérébral produit par la confinuité de la glyco-polyurique.

Cour. — Une altération du sang telle qu'elle existe dans la glyco-polyurique doit amener dans bien des cas des modifications dans l'état physique du cour et des vaisseaux. Voici une loi dout on a bien des fois l'occasion de vérifier l'importance: toutes tes fois qu'on constate des altérations dans le ceur ou dans les suisseaux, il faut examiner si ces altérations n'out pas pour cause initiale une modification pathologique dans l'état du sang. Nous parlerons bientôt, en traitant des complications nerveuses, de ce qui a trait aux altérations des vaisseaux dans la glyco-polyuque. Nous allons étudier ce qui intéresse les fonctions du courrique. Nous allons étudier ce qui intéresse les fonctions du courrique.

Plusicurs malades atteints depuis quelques années de glyco-polyurique se plaignent de ne pouvoir monter plusicurs étages sans étre essouffiés, et sans avoir des battements de oœur. Chez un plus grand nombre, j'ai constaté un peu d'œdème aux piedsaux jambes, que je rattachnis à l'insuffisance d'énergie dans l'impulsion du œur.

Ces symptomes apparaissent surtout chez les malades qui sont atteints depuis plusieurs années, qui ont négligé l'exercice, chez lesquels il est difficile et peut-être imprudent d'y avoir recours quand la complication cardiaque est prononcée.

J'ai presque toujours administré à ces malades de la digitaline d'Homolle et Quevenne, à la dose d'un milligramme le matin et autant le soir. On continuait cinq jours, puis repos de cinq jours au moins pour revenir à son emploi, si l'on avait constaté un effet réellement utile, ce qui est arrivé assez fréquemment.

Foie. - Les complications du côté du foie sont habituellement différentes dans le diabète aigu et dans la glyco-polyurique. Dans le diabète aigu, on constate une augmentation dans le volume de cet organe. Cette hypertrophie suit assez régulièrement les différentes phases de la maladie, elle peut se modifier suivant les périodes de la digestion quand il existe de la boulimie avec une soif excessive. Dans la glyco-polyurique, l'hypertrophie du foie se montre chez quelques sujets, mais chez eux elle est plus persistante et varie moins suivant les périodes digestives; chez quelques malades, l'hypertrophie ne paraît pas manifestement, mais ils accusent souvent une douleur vague dans cette région. Cet état se révèle surtout chez les malades qui, depuis plusieurs années, combattent la glycosurie, et qui avant la maladie avaient déjà soumis l'organe à de rudes épreuves. Souvent, pendant le traitement, ils ne l'ont pas ménagé en abusant des viandes et des alcooliques. Il n'y a rien d'étonnant qu'on observe alors des cas de cirrhose. J'ai à plusieurs reprises constaté l'existence de cette redoutable complication chez d'anciens malades atteints de glycopolyurique qui avaient abusé de liqueurs fortes et du vin,

Dans mes premiers travaux sur le diabète sucré, j'avais certainement indiqué des doses de hoissons alcooliques trop élevées; mais je n'ai pas tardé à reconnaître les inconvénients à longue portée de l'abus de ces modificateurs. Ce qui est salutaire pendant quelques mois devient pertucieux par la continuité d'usage de plusieurs années. On peut voir, aux pages 212, 313 et 214 de mon traité, combieu depuis longtemps j'elais devenu reservi pour l'usage habituel des alecoliques. Cette réserve est quezor augmentée depuis la publication de la première edition de cet, ouvrage, surtout pour les glycesuriques qui négligent l'exercice énérgique. Un grand nombre de ces malades, habitues aux bons repas, ne craignent pas d'abuser progressivement des grands vius et des liqueurs, ils sont beaucoup moins exacts observateurs de l'ordonnance pour tout ce qui se rapporte aux travaux du gymnase; c'est là l'origine de ces cas de cirrhose hépatique dans le diabete sur lesquels M. Lecorché a appelé l'attention de l'Académie de médecine dans sa dernière séque de décembre, 4881.

Complications nerveuses. — Elles ont la plus grande importance dans la glyco-polyurique, comme je vais chercher à le démontrer. Il est bon de dire tout d'abord qu'il ne s'agira point de ces cas nombreux où le diabète est precédé par des lésions nerveuses et où il peut être consideré conme un des symptômes de ces lésions; mais de ceux où ces lésions nerveuses centrales sont sous la dépendance de la glyco-polyurique primitive. Je ne parlerni pas également des complications nerveuses, qui sont beaucoup plus communes dans le diabète très accentué que dans la glyco-polyurique, telles que les crampes.

Pour montrer que ces graves complications avaient depuis longtemps lixé mon attention, il me suffira de renvoyer à la page 79 de mon ouvrage. Ce que j'amonçais avec réserve à cette époque, je vais chereher aujourd'hui à le démontrer.

Les manifestations nerveuses sont souvent constatées les promières par les médecius qui donnent leurs soins aux malades, atteints de givo-polyurique, bien que pressue toujours elles ne se montrent qu'à une époque éloignée de l'invasion du diabète qui est reste méconnul, mais évidemment auquel il faut faire remonter l'origine de la complication. Souvent on peut en avoir la preuve en interrogeant attentivement le malade et surtout ceux qui hui donnent des soins; ils se rappellent souvent d'avoir constaté, il y a plusieurs années, au has des pautalons portés par le malade, les taches blanches caractéristiques de la glygostite.

surie.

Les principaux symptômes se rattachent avec la plus complète, évidence à coux du ramollissement chromque du cerveau à marche lende, et quelquelois aussi au ramollissement de la moelle, den à un de position de consultant, confirmer mon diagnostic pu, dans un aposition de consultant, confirmer mon diagnostic

par des autopsies et par l'examen histologique de l'encéphale et de ses vaisseaux, mais les symptomes observés offrent une si compléte antogie avec ceux du ramollissement chronique, qu'il ne saurait y avoir de doute sur la nature de la maladie.

Je vais retracer sucressivement les troubles intellectuels, moteurs et sensitifs que j'ai observés chez un grand nombre de malades atleints de glyco-polyurique ayant passé la soixantaine oi sur le point de l'atleindre. On verra que la comparaison avec les symptomes classiques du ramollissement cérebral chronique est éxacte.

La perte, l'insuffisance de la mémoire, la propension à la colère, qui souvent n'éclate pas parce que le malade se contraint, al diminution de l'intelligence, les idées confuses, une propension invincible au sommel après des repas trop ahondants; voilà des caractères qui se rencontrent aussi hien dans la glyco-polyuque chronique, citre, même à ses debuts, que dans la glyco-polyuque chronique; mais, chec les premiers, ces symptomes disparaissent avec une mervelleuse rapidité sous l'influence d'un traitement bien conduit, tandis que dans la glyco-polyurque ils persistent dans hien des cas avec une désolante opimitareté, en augmentant leutement.

Si quelques-unes des complications sur lesquelles nous allans bientôt revenir ne determinent, pas la mort, les troubles intellettiefs s'accentuent de plus en plus quelqueios , cest, le délire plus en institutes et qui présente plusieurs rémissions souvent de quelques mois. La ix u des cas de cette nature, Monneret en a cité un tres remarquable. D'autres fois, et cel est plus frequent, les militates tombent pen à pen dans un désespérant état voisin de l'Indiotsius.

"La somnolence dont nous avons parle peut se transformer en un coma verifable, avec resolution des membres et complète insensibilit." Les fonctions respirationes et circulatories diminient très rapidement, et la mort, qui surrient dans un temps très court, surprend et la famille et le medecin lui-mème par sa soudannés.

Dans foules les formes et à toutes les phases de la givosurie, l'amoindrissement de la motifité peut être considéré comme une loi comportant tres peut exceptions. Les troubles moteurs sous des formes tres diverses solserrent assez frequemment dans le givos pergrir de l'assezie de la sect souvent des givos pergrir que l'assezie accessent assez souvent des engourdissements à l'extrémité des membres, surtout aux doigts. Quelquefois, ce sont des douleurs obtuses dans les jointures ou dans la continuité des membres. La motilité et la contraetilité diminuent dans les mêmes parties. Les malades trainent quelquefois la jambe en marchant, les doigts deviennent maladroits, inhabiles à saisir des corps ténus. Quelques malades accusent une tendance involontaire à se porter soit en avant, soit on arrière. On observe, dans quelques cas, de la contracture qui commence par les doigts. La face se dévie quelquefois, se contracte dans un côté; elle a une expression d'hébétude, d'étonnement.

Dans quelques cas de glyco-polyurique, on observe de l'hémiplégie, mais en général peu persistante; la paraplégie se montre également chez certains malades. Je l'ai vue chez l'un d'eux absolument chronique, mais je ne saurais dire si, dans ce cas, la paraplégie avait pas précéde la glycosurie; chez une malade dont j'ai donné l'observation, la paraplégie était éridemment primitive. J'ai observé surfout else des hommes une parésie vésicale très persistante; quelques-uns de ces malades cessent de pouvoir retenir leurs urines et les matières fécales. J'ai, chez quelques malades, observé des convulsions partielles revenant sous forme d'attaque. Marchal a publié une observation du même ordre.

Il me parait certain que dans la glyco-polyurique le ramollissement peut s'étendre à différentes parties du système nerveux et particulièrement à la moelle, comme le témoignent les fourmillements, les crampes, du froid dans les membres; ces sensations se dissipent souvent, après un exercice modéró, elles peuvent durer plusieurs années. Dans la glyco-polyurique chronique, l'inertie des organes génitaux est la règle. Cos symptômes s'observent surfout dans les cas de ramollissement de la moelle, de même que ectle promptitude irrésistible de rendre les urines dès que le besoin se fait sentir.

Troubles sensitifs. — Plusieurs malades atteints de glycopolyurique n'ont accusé de la céphalagie ave vertiges et étourdissements, quelquefois assez forts pour déterminer des elutes, assez fréquemment de l'engourdissement, des fourmillements, des pieotements aux extremités, des douleurs obtuses ou contuses dans la continuité des membres; quelquefois ils es plaignentde surdité, on constate de l'embarras de la parole, soit par l'oublides mots, soit par difficulté de prononciation. On peut constater sur quelques parties du corps, et plus souvent sur les membres, de l'anesthésie, qui n'est presque jamais complète, et plus rarement de l'hypéresthésie.

Les troubles nerveux périphériques portent le plus souvent sur la sensibilité; chez certains malades, on la trouve quelque peu diminuée dans certains points. La sensibilité à la pigûre peut être conservée et la sensibilité tactile notablement atteinte. Il est d'assez nombreux malades qui se plaignent de points douloureux sur le trajet du rachis, dans les grandes articulations. On observe assez fréquemment des névralgies intercostales, Ouelques-unes de ces manifestations nerveuses, de formes diversos qu'on note dans les différentes formes de la glycosurie, peuvent être comme plusieurs névralgies ou névroses concomitantes des complications accidontelles qui ne sauraient être rattachées au ramollissement chronique du cerveau, mais qu'on doit mentionner comme des complications nerveuses soit de la glycosurie initiale, soit bien souvent de la glyco-polyurique; La sénilité précoce et quelquefois la perversion des sens (toucher, vue, ouïe, odorat, goût) est la loi dans la glyco-polyurique; souvent cet affaiblissement n'atteint que quelques-uns des sens.

Les symptômes que je viens de passer en revue sont loin de se présenter dans l'ordre indiqué et en nombre toujours le même; mais, dans la majorité des cas, si la marche de la maladie n'est pas interrompue par un des accidents dont nous allons parler, on observe à la fin des désordres, du mouvement, du sentiment, de l'intelligence et de la parole, qui caractérisent le ramollissement chronique du cervean. Insisions sur es point, la marche de ces accidents est ordinairement très lente, et présente souvent des intermittences. On dirait que les embolos des capillaires arrivent successivement, que la santé se rétablit dans les parties par le développement des vaisseaux collatéraux jusqu'à ce que ceux-si soient également obstrués.

Les accidents qui, dans la glyco-polyurique, empéchent le divoloppement complet des symptômes qui caractérisent le ramolissement chronique du cerveau, sont ceux qui s'observent le plus communément dans cette maladie et qui doviennent d'autant plus facilement cause de mort, que ces complications apparaissent chez des individus profondément affaiblis. Parmi celles que j'ai observées le plus fréquentment, je citera la phithisé des

vicillarls, la pueumonie des glycousiques, les anthrux volumineux, la gangriene, sinile, les vastes eschares au sacrum, la unladie de Bright, les calculs visicaux, les hémorrhagies circibrates, qui, dans certains cas, peuvent être bornées et se reproduire à des intervalles variables, et le coma de la glycosurie.

Pronoutie, Durée. — La mort est la terminaison à peu près constante de, la girço-polyurique, aynat amené à as sainte les ramollissement cérébral. Je ne connais pas d'affection plus grave; mais répétons que, dans le plus graud nombro de rans, la mort arrive par des complications qui sont sous la dépendance de l'affection primitive, et, qui souvent précèdent ou accompagnent, termollissement, tels que l'hypérémic cérébrale constatée pan Buerschapper ches, trois diabétiques morts, subitement, l'apoplexie, qui, d'après Sergen, servit un des modes de terminaison-assez fréquent du diabète; elles se produisent, comme je l'ait fait observer, sous forme d'attaques caractérisées par des parapete de la parole; après quédques-unes de cos attaques, une derainière est suive d'un état soporeux et de la mort.

Le dures du ramollissement céréural, par suite de givonpolyurique, pout être très longue. Souvent la marcho de cette, maladie est des plus lentes, exactement comme la marche de la cataracte qui survient si fréquemment dans la même affection. Les malades conservent, quedqueois pendant, plusieurs, années, un usage très restreint de la yue, s'abaissant avec une lenteur, on ordinaire dans, les cataractes déterminées, par d'autres, causes, La mison vacillante des malades atteints de glyco-polyus, rique ayer rapollissement cérébral un décret de pouvent, aussi, qu'ayer une grande lenteur, ma application de le de la contraction.

le rapporte dans mon ouvrage des observations de glycopolyurque ayant amené à leur suite de graves complications, nerveuses.

Certainement l'excès d'acide urique dans le sang peut, comme, je l'ai professé depuis longtemps, déterminer, des embelies dans les vaisseaux capillaires du cerveau et conduire secondarioment, au ramollissement, mais l'association de la glycose à l'acide urique en est une cause de beaucoup plus fréquente.

Je suis loin de prétendre que les embolies amenant à leursuite le ramollissement du cerveau ne puissent être produites, que par la glyco-polyurique; mais ce que le puis affirmer, c'est que i dans la l'grande majorité des cas de ramollissement du cerveau observés chez des personnes que je connaissais parfaitement par une fréquentation habituelle, par des conseils qu'ils m'avaient demandés, j'ai pu sitrement reconnaître l'existence première de la glyco-polyurique.

Pour prévenir cette terrible complication, il est indispensable d'examiner, chez les personnes ayant passé la cinquantaine, les urines qui déposent de l'acide urique, au point de vue de la recherche de la glycose, et , quand on a constaté sa présence, de suivre avée persévérance le traitement hygérique que j'ai indiqué-avec les modifications spéciales sur lesquelles je reviendrai bienth!.

Axatome parnolocique, Étolocie. — La plupart des graves complications de la glyco-polyurique (gangriene, ramollissement du cerceau, etc.) me parasisent être sous la dejendance de la modification dans la composition du sang. La présence d'un exès du tratte sodique accompagné d'un exès de glycose' muit à la libre circulation des globoles sanguins, surbut d'ans les vistas seaux capillaires, d'où des dépôts de matériaux insolubles et par suite des embolies qui entravent ou qui modifient profondément les conditions de untrition d'orannes importants.

On trouve dans les unteurs speciaux un grand nombre de faire d'illémontreut l'etisteuce de ces lesions; je vais rappeler les principaux. Dupuytrèn signala le premier (Dict. méd. et chir. part.) les altérations athéroinateuses des artères chez les diabétiques r'ects aux l'es artères du cervaeu et des membres qu'on les rencontre le plus souvent. Selon Leorche, c'est à la base du crâne qu'on doit surfout les rechercher. Ogle (I), cité par Leorche, parte d'un diabétique qui, ai bout de trois ans, présenta tous les symptomes d'un ramollissement dont il mourait, A Tautopsie, on put constater les lésions caractéristiques du ramollissement, et, sur les artères cérebrales, des altérations de nature athéroinateuse qui en avaient amené le rétrécissement, on doit à Murray, Bischôff et Richardson une observation d'athéroinasse artérielle surrenue à la saite de diabète chronique.

upto en est, una cause de beaucoup plus framen

⁽¹⁾ On a constaté à l'autopsie de plusieurs malades atteints depuis plusieurs années de giveo-rolyurique des lesions efrébrales ou médullaires de didit récette, qui se sont traduites par des symptômes appartenant aux premières époques du ramollissement écretaral ou médullaire.

Plusieurs pathologistes modernes ont encore signalé l'athérome artériel comme manifestation diabétique : citons particulièrement Potain (Bull. Soc. anat., 1863), Charcot, Lecorché dans son article sur l'amblyonie diabétique et dans sa thèse d'agrégation (Dégénérescence athéromateuse des artères, 4869). « C'est, dit avec raison Lecorché, à la longue durée du diabète, à l'atteinte profonde qu'il porte à la nutrition qu'est due, sans nul doute, la tendance qu'ont à se produire la dégénérescence graisseuse des artères et l'athéromasie. Ces altérations vasculaires peuvent être eause d'altérations secondaires qui sont toujours les mêmes. C'est à ces altérations vasculaires que sont dus ces obstacles au cours du sang, et ces épanehements qui se traduisent par des asphyxies locales, par des gangrènes, par de l'amblyopie, par des attaques d'apoplexie et qui, dans d'autres cas, donnent lieu, par les embolies ou les thromboses qui en sont la conséquence, à tous les symptômes du ramollissement cérébral. Ces différentes manifestations se succèdent parfois les unes aux autres, ce qui tend à prouver que la cause première en est la même. Ainsi le professeur Charcot vit, chez un de ses malades, l'asplivxie locale précéder l'apparition de la gangrène. Dans un autre cas beaucoup plus intéressant, il observa une claudication intermittente suivie, au bout d'un certain temps, de ramollissement cérébral, n

La présence d'un excès d'urate sodique dans le sang, accusée par la continuité de l'évacuation trop élevée de ce sel dans les urines s'observe dans plusieurs maladies de l'appareil digestif, de l'estomac, du pancréas, du foie. Chez les malades atteints de ces affections le chiffre élevé du bi-urate sodique ne s'observe que temporairement, tandis que c'est la loi chez les gourmands sursaturés de matériaux alimentaires de la calorification. On comprend très bien que cet excès de bi-urate sodique coïncide fatalement avec un excès de glycose contenu dans le sang du malade atteint de glyco-polyurique. La destruction de l'acide urique est entravée par la présence de principes très avides d'oxygène, tels que la glycose et l'alcool, qui intervient, comme nous allons le voir, en trop forte proportion dans le régime de ces malades. De la glycose, de l'urate sodique, de l'alcool en excès dans le sang, voilà ce qui existe chez la plupart des malades atteints de glycopolyurique. Cette triple association est des plus fâcheuses, elle est l'origine de la plupart des complications les plus redoutables de la glycosurie. Ces conditions prennent de la gravité quand l'introduction de la quantité de gaz oxygène dans le sang est amoindrie par suite d'habitudes casanières et du défaut d'un exércice journalier soffisant (4).

(A suivre:)

Turce to order a transport of windows

Formulaire de l'hygiène et de la pathologie de l'appareil deutaire avec les applications thérapeutiques;

Par le professeur L Repisn, de la Faculté libre de médecine de Lille,

Les préparations qui sont employées pour les besoins de l'hygiène et pour les affections de l'appareil dentaire sont composées de substances empruntées à l'arsenal général de la thérapeutique; mais le choix de ces substances, leur mode d'administration, les doces qu'ou peut en preserire utilement et qu'on ne doit pas dépasser, sont soums à des règles particulières, imposées par les exigences spéciales du heu d'application.

La bouche, entrée des voies digestives et siège du sens du gout, est baignée et comme soumies à un lavage coutinn par la salive, excellent dissolvant, qui est entraînée dans l'estomac et dans le tube intestinal par les mouvements quasi inconscients, mais incessants, et la déglution. La saveur des médicaments, leur so-lubilité plus ou moirs grande, leurs proprietés toxiques qui, dans d'autres conditions, pourraiest être néglices, devennent donc, dans la thérapeutique dentaire, des éléments de la plus haute

⁽¹⁾ Pour admettre la continuité d'un excès d'uraje de copie, dans le sing, il in fuit pas se contenter de caractère de la précepoe d'un dépid d'adele tirique dans les utilies. Claired s'induité dans ses notes si précientes, imprime dans les utilies. Claired s'induité dans ses notes si précientes, imprime dans les utilies. Claired s'induité d'un ses notes si précientes, ferres (ares des roires, ferres claires, ferres (ares de des roires, ferres claires, ferres (ares de des roires, ferres des que les ang récoupit pas d'excès d'urate nodique. Pour admettre avec grande region de la continuité de la précence des utilies de des pe nang. Il faut cointaiter, contine ju' l'ai fait, la coutinuité d'une évacuation d'ouble ou triplé de ce qu'or touve le l'état diornal, del tracque.

importança; de plus, l'émail, et l'iroire des dents sont des tissus complètement dépourvus de viulité et qui se laissent détruire, sans espoir de réparation ultérieure, par certains agents chimiques, notamment par les acides; l'iroire se laisse aussi colorer d'une manière indébile par certains produits qui pinétrent dans ses canalicules et y demeurent indéfiniment; ce sont là encore des particularités que l'on ne doit pas perdre de vue, car elles excluent formellement de la thérapeutique dentaire toute une série de substances.

Aussi nous a-t-il. toujours paru indispensable, et c'est là uue habitude que nous avons toujours mise en pratique soit dans nos leçons, soit dans nos publications, de faire suirre l'énonciation des indications-thérapeutiques qui correspondent aux diverses affections du système dentaire, de l'énumération des moyens applicables dans l'espèce et du mode suivant lequel ils doivent être administérs.

Un Formulaire spécial de l'hygiène et de la pathologie de l'appareid dentière à done sa raison d'être; tel a été, d'ailleurs, l'avis de la plinpart des auteurs modernes de formulaires généraux, qui ont réant dans un chapitre particulier un certain nombre de formules applichées au traitement des affections de la houche de deditis. Toutefois, ces recueils sont, en général, trop incomplets pour rendre tous les services qu'on en pourrait espérer; et cependant nons savons quelles recherches patientes il a fallu pour en grouper les éléments disséminés àu milleu des publications es plus direises; et puis, le plus grand nombre des denitiées gardeint avec un soin jaloux le secret de leurs formules, honnes ou mavaises, et, parmi celles qui sont connues, il est pas toujours facile, sans l'expérience que donne la pratique, de distinguer les plus recommandables.

Aussi, nous croyons rendré quelque service en publiant es formulaire, qui ne contient que des préparations dont la valeur a été contrôlée expérimentalement, et dont le plus grand nombre est employé chaque jour dans notre pratique depuis plusieurs années (1).

⁽¹⁾ Notre excellent collègue et ami M. E. Schmitt, docteur es sciences, et professeur de pharmacie et de chimie, nous a prété son précieux concours oit pour la composition, soit pour la vérification d'un grand nombre des formules de ce recueil. Nous tonons à l'oir en exprimer lei fonte notre reconnissance.

Pour rester conforme au titre que nous avons adopté, nous aurons dù peut-être nous borner à l'énunciration de nos formules, suivant un ordre déterminé, en y joignant quelques explications sommaires relatives aux indications et au mode d'embi; nous avons eru espendant qu'en donant à ces explications une plus grande étendue que eelle qui leur est consacrée d'ordinaire; nous serions plus uitle au praticien peu familiarisé nece les questions de pathologie dentaire.

Ce petit travail est donc plutôt un résumé de thérapeutique spéciale qu'un formulaire à proprement parlor. Il se divise naturellement en doux parties consacrées, la première à l'hygiené, la seconde à la pathologie de l'appareil dentaire; dans l'une et dans l'autre ce sont les indications thérapeutiques qui ont servi de basca uc tassement des formules.

I. FORMULAIRE SPÉCIAL DE L'HYGIÈNE DE LA BOUCUE ET DES DENTS:

On donne le nom général de dentifrices à toutes les préparations qui servent pour l'hygiène de la bouche et des dents. Leur but est d'entretenir les dents et la muqueuse buccale dans l'état de santé et d'aider, s'il y a lieu, à leur guérison (1).

Envisagés au point de vue de leur forme, ils sont liquides, pulvérulents ou de consistance plus ou moins molle. Les denitriees liquides agissent à la façon des bolones, et des collutoires; leur action s'étend uniformément à tous les points de la cavité buecale, et, comme ils se mélent bien à l'eau ou à d'autres liquides; inertes, on peut facilement en graduer les doss, suivant les effets que l'ou yeut oblémir.

Les deutifrices pulcérulents, ou pondres dentifriers, joignent a leur action thérapeutique ou chimique une action mécanique; on les cumploie avec la hrossa frégérement humactés, pour débarrasser les dents des dépâts de mucosités ou de tartre qui s'y accumilent fréquements.

Les deutifrices mons sont des opiats ou des sayons. C'est à tort qu'on emploie si souvent le miel comme eccipient des premiers, car le sucre est un agent destructif des plus actifs pour les tissus dentaires; quant aux savons, ils sont nécessairement alculins et

⁽¹⁾ Voir, pour plus de détails, noire Mémoire sur l'hygiène de la bouche, in Journal des sciences médicales de Lille.

ne peuvent servir que dans les cas où la réaction alcaline est recherchée.

Quelle que soit leur forme, on donne généralement aux dentifrices une coloration rose qui s'harmonise plus ou moins avec celle, de la muqueuse, et on les parfome avec diverses essences, pour masquer l'odeur et la saveur des substances actives qui les composent, en même temps que pour donner à la bouche une sensation d'agréable fraicheur.

La composition des dentifriees varie selon la réaction de la salive el l'état de la bouehe. Ils doivent être neutres, alcalins ou acides, selon que le milieu buccal offre la réaction normale légèrement alcaline, une réaction acide ou une réaction alcaline fortement prononcée; ils peuvent, en outre, être astringents et antipur trides, pour aider à la guérison de certains états pathlologiques de la muqueuse. D'où la division rationnelle des dentifrices en : dentifrices neutres ou inertes; dentifrices aclalins; dentifrices acides; dentifrices astringents ; dentifrices antipurides.

Voici la composition et les formules d'un certain nombre de ces préparations:

4º Dentifrices neutres ou inertes. Indications: — Salive légèrement alcaline; absence de dents cariées et de dépôts de tartre; intégrité de la mugueuse.

(a) Solides.

1º Poudre dentifrice neutre à l'iris.

Poudre d'Iris de Florenco. 29 grammes.
Carle lavés. 3

Pierre ponce porphyrisée. 3a 10

Teislure d'ambre musquée (1). 1 — malli
Colorez légrement en rose.

⁽¹⁾ La teinturo d'ambre musquée qui entre dans la composition de plusieurs préparations de ce recueil peut être faite selon la formule suivanto; Ambre gris, 4; muso, 1; éther sulfarique alcoolisé, 70. Faites macérer pendant deux jours; filtres, effers agont un selle une fours.

Cette seconde préparation, dont l'usage est très répandu, nous paraît peu recommandable, comme toutes celles qui contiennent du charbon, parce que l'accumilation des fines particules du charbon sous le rebord gingival détermine, à la longue, un liséré grisâtre très apparent et absolument indélébile; nous en avons observé plusieurs exemples.

(b) Liquides. Eau aromatisée avec une teinture quelconque, notamment avec l'une des préparations suivantes :

3º Alcoolat de menthe.

Semonce d'anis.....

to Emi de Botot.

2 orammes

Girofle	00	
Cannelle concassée	aa 20	
Huile volatile de monthe	10	
Cochenille pulvérisée	4	
Alcool à 60 degrés	225,40	
Faltes macérer pendant sept à huit je	ours, filtrez	
et ajoutez :		
Tointure d'ambre musquée	1 gramme.	
5º Elixir dentifrice de Lefon	ulon.]	
Teluture de vanille	15 grammes.	
Teinturo de pyrèthre	125 —	
Alcoolat de menthe	30	
 de romarin 	30 —	
- de roses	60 —	
Mêlez.		

(c) Opiats.

 Craie lavée.
 }
 aa 10
 —

 Pierre ponce porphyrisée.
 1
 —
 Giverno.
 1
 —
 Giverno.
 Q. S.
 Mélez ; faites une pâte de consistance duro.
 —
 Notation de la consistance duro.
 —

2º Dentifrices alcalins. — Indications: Salive acide ou neutre, caries plus ou moins nombreuses; absence de tartre; mucosités blanchâtres le long du bord libre des gencives et sur les dents; muqueuse saine ou plus ou moins enflammée.

(a) Solides.	Magnésie,	bicarbonate	de magnésie	ou de	ehaux,
bicarbonate d	e soude, be	orate de soud	e (borax)		

Môlex.

6- I out to treatify the distance (Des	hol.	
Tale de Venise	120	grammes.
Bicarbonato de soude	30	_
Carmin	30	centigrammes.
Essence de menthe	15	gouttes.

(b) Liquides. Ammoniaque, eau de chaux, eau de Yichy, solution de horate de soude, aromatisées avec une essence quelconque, ou avec l'une des préparations ei-dessus : 3, 4 ou 5.

9º Alcoole dentifrice ammoniacal anise.

Alcool à 80 degrés	40	grammes.
Ammoniaque à 0,92	. 9	
Essence d'anis	-11	-111
Mélez, Onelques gouttes dans un verre	d'ea	n

(e) Sarons. Ils conviennent particulièrement dans les cas on il importe de lutter énergiquement contre la réaction acide très prononcée du milieu salivaire; mais il est'fâcheux qu'on ne puisse parrenir à masquer complétement leur saveur désagréable.

10º Savon dentifrice mou.

Tale de Vehise 120 gr	
Pierre ponce porphyriséo 10	119
Savou médicinal pulvérisé 25	_
Glypérolé d'amidon	
Glycerine	-
Essence de mentho 2	-
- de girofle 4	-STEas
Faites chauffer au bain-marie; ajoutez pou à p	eu, eau

distillée Q. S. pour faire une pête de consistance convenable, not ult anude convenable, not ult anude convenable.

- (16d) sh no 1-119 Savon pulverilent (Faguer) 11/ 1 man (4)
Savon de magnésiel : 1/200 e. sl. 2/2012 1 1/20 grammes, and pen
Carbonate de chaux précipité 18 -
Essence de rose
- de mentheaa 1 -
- de lavande
Carmin 2 décigrammes.
3º Dentifrices acides Indication : Milieu salivaire fortement
alcalin ; dépôts abondants de tartre, absence de dents cariées ;
muqueuse normale plus ou moins enflammée. L'usage de ces
dentifrices exige une certaine surveillance, et leur emploi ne doit
pas être trop fréquent.
(a) Solides. Bitartrate de potasse (creme de tartre).
12º Poudre dentifrice acute à l'iris.
Poudre d'iris de Florence 30 grammes.
Bitartrate de potasse
Bitartrate de potasse
Teinture d'ambre musquée
Colorez en rosé. " Hamere alores de atra de de centre
poMéléz, at solt or anoth region; show at long any morning
13º Poudre dentifrice acide (Codex).
Crème de tartre 200 grammes.
Sucre de lait 200
Laque carminée 20 —
Essence de menthe 1 -
14° Poudre dentifrice acide (Deschamps).
Tale de Venise,
Crème de tartre,
Carmin
Essence de menthe
Mêlez.
Mark to " the first of the
(b) Liquides. Vinaigre de toilette, acides acétique, tar-
trique, etc.
15º Elixir dentifrice acide.
Vinalgre distillée
Alcool à 90 degrés
Teinture de berjoin
Essence de girofle
- unidedavande, quastrare, and que an eff 9
e se itade citronia, nati Avillanon A O estinen

Mélez, Quelques gouttes dans un verre d'eau,

46º Opiat dentifrice acide.

Poudre d'iris de Florence		grammes.
Bitartrate de potasse	10	_
Teinture d'ambre musquéo	-1	_
Giyeérine pure	Q.	S.
Colorez en rose.		
Mêlez et faites uno pâte de consistanco	vou	lue.

4º Dentifrices astringents. — Indications: État morbide des gencives ou de la muqueuse buecale; gingivites chroniques; granulations buccales et pharyngiennes.

17º Elixir dentifrice astringent au cach	ou (J	. Jeannel).
Alcoolé de eachou	80	grammes.
de benjoin	20	_
Essence de menthe	- 1	-
MAlor		

Les préparations liquides sont en général préférables aux poudres dans les cas où les dentifrices astringents sont indiqués, parec que la muqueusse irritée supporte mal le contact de la brosse et des fines particules de la poudre. La formule suivante contient cependant les éléments d'une bonne poudre astringente :

18° Poudre dentifrice astringente.

Gaïac	1
Quinquina	aa 10 grammes.
Pyrethre	
Calamus aromatieus,	
Ratanhia	
Essence de menthe	
- de rose	4 gouttes.
Mêlez sur le porphyre.	

Malgré l'utilité incontestable des préparations astringentes, nous leur préférons, dans les cas de gingivite chronique, les solutions de chlorate de potasse ou de borate de soude; on les emploie à la dose ordinaire, 4 pour 100, et l'on aromàtise avec des essences au moment de l'emploi. Le borate de soude n'a pas, comme le chlorate de potasse, d'action spéciale sur la nuqueuse buccale, mais il a l'avantage d'être légèrement alcalin, circonstance qui doit le faire rechercher lorsque, à la suite d'une inflammation chronique de la muqueuse, on a constaté l'acidité de la réaction salivaire, circonstance très fréquente. Le chlorate de potasse ne pourrait être remplacé par l'alun qui, ainsi que M. Magitot l'a montré par ses expériences sur les caries artificielles, agit directement sur le tissu de l'émail (1).

5° Dentifrices antiputrides. — Indications : Etat fétide de la bouche avec ou sans lésion appréciable.

La forme liquide convient seule à ces préparations, dont l'action, pour étre efficace, doit s'étendre à tous les points de la cavité buccale. C'est le permangamate de potasse, et les divers antiseptiques, acides phénique, salicylique, etc., qui en sont les agents actifs habituels.

19º Dentifrice antiputride au permanganate de potassi				
	Permanganate de potasse Eau		grammes.	
	20º Dentifrice antiputride à l'acide	phén	ique.	
	Acide phénique pur	3	grammes.	
	Essence de citron	3	_	
	Essence de menthe	5		
	Alcool à 60 degrés	1000	-	

Les poudres au charbon agissent aussi comme antiputrides, mais leur action est médiocrement efficace et très passagère.

II. FORMULAIRE SPÉCIAL DE LA PATHOLOGIE DE L'APPAREIL DENTAIRE.

La thérapeutique locale des affections de l'appareil dentaire comprend :

- 1º Des pansements, qui sont introduits dans la cavité des dents cariées:
- 2º Des collutoires ou lotions dont l'action s'étend à toute la cavité buccale,
- 3° Des topiques de formes variées, qui ont tous ee caractère commun qu'ils sont uniquement destinés à agir sur une étendue restreinte de la muqueuse buccale, des geneires ou de la pean de la région.

⁽¹⁾ Voir, plus loin, Collutoires astringents, 14 22

Nous adopterons daus l'exposition qui va suivre une dixision correspondant à ees trois groupes, parce que, malgré son imperfection, elle nous paraît répondre mieux que toute autre aux besoins de la pratique, et nous classerons les formules de chaque groupe suivant les indications thérapeutiques.

Les moyens généraux qui peuvent être indiqués dans quelques cas spéciaux ne seront pas décrits ici, parce que leur emploi reste naturellement soumis aux règles générales.

4º PASSEMENTS DES DENTS. — Les pansements des dents sont formés de petits tampons d'ouate imprégaée ou saupoudrée de topiques appropriés. L'ouate doit être préférée aux autres substances analogues (charpie, amadou, amiante), parce qu'elle a l'avantage d'être difficilement permènable à l'eau et à la saive fundis qu'elle se aliase pénétre très facilement par l'alcole qui sert de véhicule à la plupart des topiques employés; elle se prête en outre avec la plus grande facilité à toutes les formés des eavités des deuts carriées.

Les topiques sont des médicaments simples ou composés, qui donnent au pansement sa valeur propre; ils sont à l'état solide, pulvérulent, pâteux ou liquide. Le nombre de çeux qui sont le plus communément emplorés est d'ailleurs très restreint, comme on le verra na rla suite.

Les pansements des dents se divisent, eu égard aux indications, en :

A. Pansements occlusifs; B. Pansements calmants; C. Pansements excitants; D. Pansements caustiques; E. Pansements antiseptiques.

A. Panseimente occlusifs. — Ils ont pour but d'obturer temporairement la cavité d'une' dent carrée, soit pour la soustrilire au contact des agents extérieurs : air, salive, aliments ou boissons, soit pour maintenir au fond de la cavité un pansement actif qui, saus cette protection, pourrait être facilement entraîné par la salive, soit enfin, comme épreuve, pour s'assurer, avant l'obturation définitive de la dent, que cette opération peut être faite sans inconvênient.

Les substances employées comme agents d'occlusion doivent étré susceptibles d'acquerir et de conserver, au contact de la sative et à la température de la bouche, un certain degré de durcissement; ilest en outre desirable qu'elles n'ajent ni odeur in saveur d'esagréables ou au moins persistantes; les différentés teintures de résine et le collodion répondent parfaitement à ces indications.

Parish de Clare

Faites dissoudre, laissez reposer et décantez.

Un tampon d'ouate, de forme et de volume appropriés, est trempé dans le liquide et porté dans la cavité de la carie où on le comprime exactement; au contact de la saitve, le benjoin se précipité de sa solution dans les mailles du coton avec lequel il forme une masser résistante, dure, et capable de rester en place pendant une quiuzaine de jours. La saveur et l'odeur de, la teinture de benjoin lui donnent sur les autres teintures analogues une supériorité incontestable; la teinture du Godex, qui est faite au cinquieme, n'est pas, suffisamment, conçentrée pour donner au pansement une durété convenable.

000 History - -- 1-- (10)

and the occurrence (11):	
Camphre9	grammos.
Résine mastic 5	
Résine sandaraque 80	_
Ether à 65 degrés 10	
Alcool à 96 degrés40	-

Faites dissoudre les résines pulvérisées dans le mélange d'alcool et d'éther; agitez fréquemment, laissez déposer et décantez.

Même mode d'emploi et mêmes indications que la formule A¹. Cette préparation a une saveur plus désagréable que la précédente, mais elle procure un pausement plus dur et plus compact; elle est, aussi plus, visqueuse, et adhère mieux aux parois de la cavité; aussi doit-elle être préfère dans les cas où la forme éyasée de celle-ci rend difficile, le maintien des pausements et où l'on recherche une occlusion plus parfaite.

23. Collection normal (A5).

Memes avantages que la formule A²; mais comme cette dernière préparation, et à un plus haut degré, le collodion, a le défaut de s'altérer assez rapidement par l'evaporation de l'éther, sa consistance devient promptement trop grande des qu'on a débouché les flacons un certain nombre de fois; aussi est-il peu usite dans la pratique.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGICALE

De la réunion immédiate (1);

Par M. Lucien Proqué, Chef de clinique chirurgicale à la Charité.

La question de l'inflammation du moignon confine de bien près à la précédente: en vérité, toutes les causes susindiquées sont capables de la produire et nous n'insisterons pas sur l'optimisme de Serres et la confiance qu'il manifeste, dans les ressourees de l'art, à l'enraver.

L'érysipèle en partieulier ne l'arrète pas longtemps : il l'attribue à l'air et croit au contraire que la réunion est destinée à l'empèdier. Jobert soutient la même idée dans son livre et le Compendium déclare qu'elle ne survient que si l'on a tiraillé la peau.

Anger dit aussi qu'elle ne tient qu'à des causes générales, à des influences noso-comiales, neut-être aux tractions violentes.

Si elle réussit, fort bien, mais ne peut-elle done pas produire l'érysipèle directement et pour les mêmes raisons que précédem-

Serres ne dit rien de la phlébite et cependant c'est là une question qui a le plus précecupé les chirurgiens de l'époque,

Sanson (th., 4834) déclare qu'il y attache une grande importance et c'est de là, dit-il, que va dépendre son opinion sur la réunion.

Ce qui y prédispose, dit ce chirurgien, c'est la suppuration et le croupissement du pus; or, il croit ces accidents impossibles à évier.

Dans to dernier numéros de Bulletin, plusiques erreurs ont été faites; nous signalectos les principales: 1/20 200, 6° 1/20 200, 6° 1/20; Santon, Thèse d'agrès, 1882 Santon, Thèse d'agrès, 1882 Santon, Thèse d'agrès, 1882 Santon, Thèse d'agrès, 1882 Santon, 1892 San

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

Le Compendium déclare que la phlébite est loin d'être démontrée et qu'elle est même en opposition avec les faits : il cite à cet égard les régions du Midi et de l'Italie, où l'on réunit et où cependant la pyohémie y est rarement observée.

Certes aujourd'hui, ces accidents sont devenus exceptionnels, grâce à la méthode antiseptique, mais l'état constitutionnel est encore là, résistant à tout et pouvant, dans certains cas, favoriser l'évolution de la pivolièmie.

Bérard (Diet. en 30 vol.) et Boyer (thèse de concours, 1842) connaissaient bien ces accidents quand ils nous disent que lorsque la réunion échoue, on peut voir surrenir des accidents graves (suppuration, érysipèle) et qu'en tout état de choses, malgré les services qu'elle peut rendre entre les mains d'un bon chirurgien, la méthode n'en a pas moins des inconvénients incontestables et tous ne partageaient pas Popinion que Nélaton émet dans l'édition de 1844 de son traité de pathologie (iv. 1et., 1413), quand il nous dit que l'hémorrhagie est facilement évitée, que s'il y a pus on n'a qu'à lui donner issue et que, pour la pyohémie, rien ne lui semble établir la réalité de ce danger.

Deville, dans sa thèse d'agrégation de 1847, invoquait aussi le danger de la stagnation des liquides putrides et de la phlébite.

L'auteur, du reste, ne trouve à la réunion que des inconvénients et aucun avantage, il ne veut pas même la mettre en balance avec la réunion immédiate secondaire, car, dit-il, il n'a aucun point de comparaison.

Raquel-Lépine, en 1877, avec un peu d'exagération en vérité, trouve qu'elle favorise l'étranglement, les fusées, les lymphangites et les résorptions, qu'elle ne peut être réservée qu'à des cas rares et qu'il faut y renoncer d'une manière générale.

Reste la question d'apprécier la valeur de ces accidents une fois produits.

Nous aurons des lors répondu à la deuxième partie du problème.

C'est là, il faut le dire, le point le plus cher aux partisans de la réunion, car il y va de la méthode, si ces accidents sont graves, difficiles à enrayer et quelquefois mortels et l'on conçoit tout le soin qu'ils aient mis à en atténuer la portée et le danger.

Tous les auteurs anciens, voulant atténuer, comme nous l'avons dit plus haut, les dangers des complications, déclarent qu'en cas d'échec la plaie se retrouve pour la guérison dans des conditions aussi favorables qu'auparavant.

En Angleterre, on ne s'en occupe pas; pour A. Gooper, la

Serres, puis Nelaton, en 1844, soutenaient la même opinion, ce dernier affirmait même que la plaie se trouvait dans une situation plus favorable encore.

Dernièrement Bosquet, élève de M. le professeur Lefort, souténait dans une thèse qu'en cas d'échec on n'observait, à part la phlébite, pas plus d'érysipèle ni de pyohèmic.

Dans ces dernières années, un revirement d'opinion se fit à ce sujet.

Le Compendium trouve des inconvenients réels à l'échec de la réunion, la peau devient douloureuse, rouge, gonilée, l'ouverture des fils est enflammée, les tissus sont étrangles et les moyens d'union favorisent la suppuration.

Plus près de nous encore, Dubreuil dans sa thèse combat l'optimisme exagéré des partisans de la reunion.

Anger (these d'agrégation) trouve l'échec grave et en arrive à recommander un eclectisme raisonné.

Comment conclure et se prononcer entre l'opinion opposée des partisans et des détracteurs de la réunion ?

Nous pensons qu'il faut se ranger à l'opinion des derniers, car aujourd'hui des études approfindies de pathologie genérale nous ont fait connaître que le plus souvent la disproportion entre l'accident produit et se cause à, pour origine et pour cause, l'état anatomique antérieur des tissus et que e onseigence el ne suffit pas d'élogier la cause et dans le cas particulier de praiqquer la désunion pour obtenir la rétrocession des accidents.

Nous dirons aussi que les conditions analomiques nouvelles qui résultent du trauma (contusions, zones de commotions péripheriques) produisent les mêmes effets,

Serres repondat bien à ce sujet qu'il fallait amputer au dessus des fimites extremes de la lesion, mais outre que cette limite est difficile à citalbir, cette pratique conduit fatalement à des sacrifices considérables qui peuvent être pris en considération dans les statistique de moçtabile.

La lesion primordiale n'a ete que le pretexte, quoi qu'il en soit, et l'affection trouve dans les tissus eux-mêmes les moyens de se developper et de s'étendre.

Il en résulte que du moment où l'on admet la réalité d'accidents primitifs, on doit en conclure à leur extrême gravité, dans certains cas particuliers et Verneuil (Mén. in Heeve de chir., 1881) déclare que l'êche est très compromettant pour la vic.

Nous n'insistons pas davantage sur ce point, nous promettant de confirmer plus tard par des observations précises ces induetions encore théoriques.

Jusqu'à présent, nous avons vu qu'on pouvait se passer de la réunion immédiate, qu'elle ne fournissait pas moins de mortalité que la réunion secondaire, et nous venons de montrer les graves dangers qu'elle pouvait occasionner.

Voyons donc quels sont ses avantages et nous pourrons alors avoir assez d'éléments pour conclure.

Les avantages qui lui ont été assignés par les auteurs sont nombreux.

Serres, qui se défend de soutenir la réunion par opinion préconçue (p. 255), signale une série de faits reproduits depuis par tous les auteurs : suppression de la douleur, absence de réaction, pas d'épuisement par suppuration, pas de déformation du moignon.

Richerand, de son côté, Roche et Sanson (Path., t. II) invoquent la rapidité de la cure et la simplification de la plaie.

Colombes (th. conc., 1835) n'y voit que des avantages à peine contrebalances par quelques accidents légers.

Bérard (Diet. en 30 vol.), Nélatou, dont nous connaissons les idées sur les complications, en recommandent constamment l'emplor, à moins de contre-indications spéciales, sur lesquelles ce dernier ne fournit, du reste, aucune explication.

Deville (th., 1847) exprime sur les avantages de la réunion les mêmes opinions que ses devanciers.

Abeille (Gar. Abor., 1868), affirme que le succès est la règle, l'insuccès très rare, et que la réunion met le blesse à l'abri d'accidents formidables; il eite, du reste, deux observations relatives à une extirpation de lipome sous-aponévrotique du bras et à une extirpation d'un sein énorme.

Il yeut qu'on prenne pour réunir toutes les précautions nécessaires, mais il oublie de nous dire lesquelles.

Les auteurs du Compendium affirment que la réunion constitue un très bon moyen de réunir promptement et sans difformité avec une cieatrice régulière. Jobert de Lamballe, dans son traité, nous dit que dans les extirpations de tumeurs la réunion met à l'abri de la récidive.

Déjà nous avons cité l'opinion de Serres à cet égard et, nous rappellerons les travaux de Martinet (de la Creuse) à ce sujet.

Nous n'insisterons pas sur ces vues théoriques, qui confinent quelque peu à l'histoire de l'autoplastie et qui, du reste, n'out pas recu la consécration de la pratique.

Pour Anger, c'est le procédé le plus prompt, le plus avantageux et il reproduit les mêmes arguments que précédemment en y joignant un fait déjà exprimé par bien des anteurs, que la réunion met le malade à l'abri des influences miasmatiques.

Nous nous sommes déjà expliqué sur ce point.

Sédillot (Médecine opératoire) trouve la méthode très précieuse et veut qu'on fasse disparaître les accidents dont on l'aceuse et qu'on en rende l'application plus générale.

Signalous enfiu, pour les partisans de la réunion, la suppression de la conicité du moignon et l'exfoliation de l'os,

Il nous faut supputer maintenant la valeur des avantages attribués à la réunion.

Nous rejetons d'abord ce qui a été dit par Serres, Martinet et Johert sur la récidive des tumeurs malignes.

Les avantages tirés de la suppression des chances d'inflantmation ont été longtemps invoqués pour défendre la réanion.

Ces arguments avaient de la valeur à une époque où l'absence de moyens antiseptiques exposait le blessé, en debors de la réunion, aux plus grands dangers.

Aujourd'hui, la méthode antiseptique; quoiqu'elle nit des limites, a rendu plus sûre encore la réunion secondaire; et l'on no peut guère plus invoquer ees raisons dans l'état actuel de la seience: la méthode antiseptique a donc rendu la réunion immédiate plus parfaite, mais moins utile.

Restent, en faveur de la réunion, la cicatrisation régulière et l'accélération de la cure.

La question se résume dès lors à prouver que ces deux avantages sont supérieurs aux dangers signalés plus haut de la réunion immédiate.

Les avis sont partagés à ce sujet, les partisans de la réunion affirmant: 1° que la cicatrisation régulière favorise l'application de la prothèse dans les moignons; 2° que la suppuration prolongée peut épuiser les malades et influer d'une façon facheuse sur leur étal général.

Or, les détracteurs, ou pour mieux dire les chirurgiens éclectiques, trouvent que la cicatrisation est aussi régulière dans la réunion secondaire. M. le professeur Verneuil soutient cette opinion et les moignons qu'il obtient sont la meilleure preuve de ce qu'il arance.

En second lien, les mêmes chirurgiens pensent que, dans certains cas, il est vrai, chez les serofuleux avancés par exemple, auxquels on fait subir des opérations palliatives, il est préférable d'obtenir chez eux des cicatrisations rapides sans suppuration et M. lo professeur Verneuil est tout prêt, dans ces cas, à faire bénéficier ses malades des avantages de la réunion (1).

Mais, dans la grande majorité des cas, M. Verneuit déclare que la réunion secondaire fournit un résultat supérieur, présente des accidents moins graves et une guérison plus assurée.

Les nombreux résultats de son service tendent à prouver la légitimité de cette affirmation.

Causes d'échee, - Indications, - Conclusions,

Que reste-t-il donc de la réunion immédiate et faut-il à jamais la proscrire?

Assurément nou, mais il faut être éclectique et rechercher ses indications d'après les causes qui la font échouer.

Or, ces causes ont toujours été recherchées dans l'exécution défectueuse de la méthode. Nous ne roviendrons pas sur ces causes, qui ont préoccupé tous les chirurgiens jusqu'à nos jours et qui relèvent soit des conditions locales de la plaie (contusions, insuffisance de parties molles, etc.), soit du milieu que les agents antisentiques permettent au chirurgien de modifier à son gré.

Nous nous contenterons de dire que déjà Sauson appelait l'attention en 1834 sur l'insuffisance de parties molles, sur les plaies par arrachement qu'on ne peut réunir sans laisser de vide, sur les plaies anfractueuses, et que ce même auteur distinguait les plaies simples des plaies d'amputations, que d'autre part les auteurs du Compendium et Jobert réclamaient l'homogénétié

Dernièrement, à la Pitié, M. Verneuil, pratiquant une amputation de cuisse chez un scrofuleux pour une tumeur bianche du genou, fit la réunion immédiate et présenta ses motifs.

des tissus, que Dubrenil établissait de grandes dissemblances entre les plaies et qu'il les divisait en petites et grandes, admettant la réuniton pour les premières, la rejetant axec Follin, malgré Courty, pour les grandes.

Mais il. est une autre causa, d'êche, forl high signalég par Verneuil (Reune de chir., 1881), c'est l'application intempestive et l'inopportunité de la réunion qui a pair, causa, et. pour origine l'état du blessé avant l'opération.

Le lecteur suit la part que nous avons faite aux états constitutionnels dans l'étiologie, des accidents de la réunion, c'ests, en effet, d'après le professeur Verneuit, la clef du problème, et la source la plus sécieuse d'indications et contre indications...d

Presque tous les auteurs se sont plus ou moios occupés de cette question, des états constitutionnels, mais, sons, s'attacher equendant à donner les formules précises, et suississantes, de M. Verpeuil.

L'école anglaise, au siècle dernier, surtout J. Bell, avait déjà parlé des effets du manyais état de la constitution, pour grade

Mais, Serres, quelques iannées après, affirme, que la réunion coûte si peu de soins à la nature, que la constitution, n'influe; qu général que hieu peu sur le isuccès ; il cite, des cay de vérole, de scrofule et de scorbat sans influence sur la réquion, incorporate la

Sanson, des 1834, émet des idées tout autres sur la question. Il invoque les conditions d'âge, la santé générale, le climat et la saison et conseille, l'emploi, de moyens médicaux, propres

à contrebalancer ces diverses influences.

Scidilot (th. conc., 1835) admet aussi l'influence de circonstances de l'action de l'act

Citons, d'autre part, l'école de Montpelliér, qui s'indamet avec Rouver (fr. 1866) aucure contre indication; Rochard (art. Payssexex du Diet, Battlére), qui, admettant l'opinion de plusieurs chirurgiens del l'époque, déclare que la reunion, doit, toujours être lentée toutes les fois que la disposition des parties s'y prefe, comme dans les plaies d'ampotation; rollères que a route sob cora

Le Compendium signale encode les avantages de l'age et de la destruction de la plur du arrele l'editate de l'encode en l'encod

En résumé, et malgré l'opinion'contraire de quelques chirur-

A51: --giens, depuis longtemps on a essayé de tirer des indications utiles de l'état général des opérés, luis haradad san arrained

M. Verneuil dans ces dernières années a eu le mérite, comme nous l'avoits vu plus haut, de remplacer les indications vagues des auteurs par des formules précises que nous résumerons ainsi : Chez les sujets atteints de maladies constitutionnelles il faut différer la reunion et la faire précéder d'un traitement général approprié (conduité qui lui a amené les meilleurs résultats dans Lotal do blesse avant i operation. la réunion obligatoire).

Sinon, comme c'est le cas dans la réunion facultative, lui préférer la réunion secondaire dont nous avons montré les avantages the damed a processor beauth, la cled dame design in the

Pourquoi ne prendrait-on pas vis-a-vis de la reunion les memes precautions que partout ailleurs? to al and appear?

C'est sous cette forme que la discussion se présente sur ce sujet dans les sociétés savantes : c'est au chirurgien à apporter des faits précis propres à confirmer ou à infirmer des proposi-

Mais, quoi qu'il en soit, nous ne pensons pas avec Serres, dans l'état actuel de la science, que a livrer à la suppuration les plaies recentes, c'est emmaillotter la chirurgie moderne dans les langes de la chirurgie anclenne et l'étouffer dans le germe de sa prospérité. V (Traité de la réunion, p. 547!) ... de la della se Source, des 1811 in tales dans tent autres sur la question.

Il unyonia les constitone l'age, la sante renerale, le climat et CORRESPONDANCE PROPERTY TO HORDE L. ns méducaux, propres

Seddlot (th. conc., 485a) admet aussi l'influence de circon-Sur un cas de blessure de l'artère radiale traitée par la ligature des deux bouts dans la plaie.

299 1-201 A M. Durandin-Beaumerz, secrétaire de la rédaction offici l'

39 Le 10 juillet 1882, le nommé G., garçon d'hôtel , âgé de xingt ans était occupé à laver des houteilles, lorsque l'une d'elles, qu'il secouait fortement, se brisant, il s'implante avec violence un fragment de verre dans la partie supérieure de l'avantbras droit, un jet de sang rutilant et saceade jaillit immédiatement; le pharmacien voisin-essaye en vain d'arrêter l'hémorrhagie avec des lotions de perchlorure de fer; enfin le blessé a la présence d'esprit de poser lui-même un lien circulaire fortement serre au-dessus de la plaie qui arrête l'écoulement de sang.

Nous arrivons auprès du blessé une heure environ après l'ac-For regime of instead business ontrary de quelques chirurcident : nous le trouvons en état syncopal , la face très pâle , le nouls lent et très petit; l'hémorrhagie est suspendue; nous constatons, au tiers supérieur de l'avant-bras, une petite plaie de 5 à 6 centimètres, qui occupe exactement la partic médiane ; elle se dirige obliquement en dehors; les artères radiale et cubitale battent toutes deux, mais les pulsations de la radiale sont très faibles. D'ailleurs la direction de la plaie ne laisse aucun doute sur la blessure de cette artère.

La conduite à tenir était nettement indiquée : lier les deux bouts dans la plaie, Mais, comme l'éconlement du sang était suspendu. l'entourage du malade s'opposait à l'opération. Nons nous contentàmes donc de faire une compression légère sur la plaie, renvoyant au lendemain toute intervention.

Les jours suivants, l'hémorrhagie ne se reproduit pas, et la

plaie paraît marcher vers la cicatrisation.

Mais, le 18 juillet, nous constatons, au niveau de la plaie, une légère tuméfaction, animée de battements. Le 19, une légère hémorrhagie survicut; elle se reproduit le lendemain, et le blessé

comprend la nécessité d'une intervention.

Le 22 juillet, nous procédons à l'opération, avec le bienveillant concours de MM, les docteurs Silbert, Gouget, Rimbaud et Vadou. Le blessé, avant conicusement déjeuné, n'est point chloroformé. Nous pratiquons une incision de 8 à 10 centimètres sur le trajet de la radiale, sans nous préoccuper de la plaje déjà existante; nous tombons sur une poche anévrysmatique en voic de formation, de la grosseur d'un œuf, que nous vidons de ses caillots, et, au bout d'un quart d'heure de recherches, au milieu des tissus suppurants, nous découvrons la radiale, sectionnée dans les trois quarts de sa circonlérence ; nous plaçons une ligature au-dessus et au-dessous de la plaie artérielle, et nous pansons à la charpic phéniquée. Les suites de l'opération furent très simples ; les fils tombaient tous deux au matin du huitième jour, et le 10 août la plaie était cicatrisée,

Nous ne ferons à la suite de cette observation que de très courtes réflexions. Depuis la thèse de G. Martin (1870) sur les nlaies artérielles de la main et de l'avant-bras, depuis les nombreuses et récentes discussions de la Société de chirurgie, la question peut être considérée comme close, et ce précente, que Tillaux voudrait voir inscrit au frontispice de toute école de chirurgie : Lier les deux bouts dans la plaie, est un principe universellement adopté. Nous avons tout lieu de nous féliciter de l'avoir mis en pratique ; mais nous avons un regret, celui de nous être fié, pour quelques jours, à la compression directe, qui est presque fatalement suivie d'hémorrhagies secondaires ou d'anévrysmes. En intervenant immédiatement après l'accident, la recherche de l'artère lésée eût été beaucoup plus facile, et le blessé guéri quinze jours plus tôt. in his hallade . Dr Larn.

BIBLIOGRAPHIE

De l'emploi du chloroforme dans les accouchements naturels, par le docteur E. DUTERTRE. Paris, J.-B. Baillière.

Cette monographie, résumé très consciencieux de tous les travaux parus à l'étranger sur la question si controversée de l'utilité de l'anesthésie obstétricale, est un ardent plaidoyer en faveur de l'emploi du chloroforme dans les accouchements naturels.

En Angleterre, la très grande majorité des praticions est, malcré l'opposition de Duncan, de Barnes, etc., favorable à l'emploi du chloroforme pendant lo travail de parturition. Depuis 1853, année de la naissance du prince Léopold, la reino Victoria, avant, malgré l'onnosition des mêdeeins officiels, exigé, pendant son accouchement, qu'il lui fût fait des inhalations chloroformiques, le procédé de Simpson jouit d'une grande vocue et son application est réclamée par la grande majorité des parturientes,

Il est loin d'en être de même chez nous. Les efforts de Bailly et de Campbell n'ont fait que peu de partisans dans le public médical, qui n'a, en général, pour se former une opinion à ce sujet, que les violentes et discourtoises polémiques de MM, Pajot et Bailly, ou le réquisitoire de M. Pinard (thèse d'agrégation).

Dans le travail de M. Dutertre, bien qu'émanant d'un partisan convaineu de l'omploi du chloroforme pendant le travail, toutes les opinions, pour et contre, se trouvent reproduites et discutées, et si l'auteur termine en nous proposant des conclusions favorables, ee n'est qu'après avoir soumis à ses lectours, un résumé très complet de tous les travaux disseminés dans les publications anglaises et allemandes depuis les premiers travaux de Simpson, d'Édimbourg.

L'auteur s'est surtout occupé de la partie physiologique de la question qu'il s'est proposée de traiter. L'action du chloroforme sur les muscles des parois abdominales et du périnée est minutieusement étudiée, nons regrettons seulement que, daus son chapitre u, il ne se soit pas inspiré davantage do la romarquable discution soulevée cette année à l'Académie do médocine par le professeur Gosselin. La loi de progression des effets du chloroforme, posée par Longet et par Fleurens, en 1857, paraît devoir être remplacée par les faits établis par le professeur Vulpian. (Académie de méd., 1882.)

M. Dutertre a, en somme, écrit un ouvrage utile ; son exposé clair et méthodique est appelé à vainore bien des préventions et à l'amiliariser bien des praticiens avec une méthode que bien peu d'acconcheurs abandonnent après un essai tenté sans préjugé. On ne peut plus répéter avec Bilon que la douleur est utile, parce qu'elle expulse l'enfant, car les termes de douleur et de contraction utérine ne sont plus synonymes dans l'esprit d'aucun praticien ; quant à l'argument de Mojon, qu'a cu soustrayant la femme aux souffrances on la prive du bonheur de les voir cesser », il n'arrêtora aucun de ceux qui pensent qu'un des premiors devoirs du médecin est de combattre la douleur.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 23 septembre 1882. - Présidence de M. Wurtzt.

Analyse du lait des femmes gallhis du Jardin d'acclimatation. Note de Mme Madeleine Briss. - J'ai en l'occasion de faire, à différentes époques, des recherches sur la composition du lait de femme. Au moment de reprendre cette étude, j'ai songé à profiter de la présence des deux femmes galibis au Jardin d'acclimatation, pour faire l'analyse de leur lait. C'est ce que j'ai pu faire, grâce aux facilités qui m'ont été accordées par le directeur et le sous-directeur de cet établissement.

Ces deux jeunes femmes sont multipares. L'une allaite son sixième enfant, agé de trois mois ; l'autre, son septième culant, agé de deux aus, et cliez lequel la dentition est complète.

Analyse du lait de trois mois,

Poids spécifique à 200	1029.4	en proces	
Rangeo	25 76	1 1	
Caséine et autres matières albuminoïdes	9,54		
Laclose	74,78		
Cendres	1,93	. 21	
Malières fixes en totalité (Extrait sec)	120,08		

Analyse du lait de deux ans.	1.4
Poids spécifique à 20°	1027,88
Beurre.	51,96
Caséine et autres matières albuminoïdes	13,12
Laetose	77,70
Cendres	1,62
Matières fixes en totalité (Extrait see)	144,80

Tous ces résultats sont rapportés au kilogramme de lait. La methode suivie pour exécuter ces divers dosages est celle du docteur Adam. On remarquera combien ces laits sont riches en beurre et en lactose; la proportion de la caseine y est, au contraire, extrêmement faible. to 17 miles and all to

ACADÉMIE DE MÉDECINE

r - f st 1 mg/s -

Séances des 19 et 26 septembre. - Présidence de M. Bouley.

Note sur l'ostéctomle et la tarsotomie dans le traitement du pled bot congénital. — M. Jules Guénin combai les procédés employés par les chirurgiens de divers pays dans le traitement du pied bot congénital. Ces chirurgiens semblent oublier que le pied bot est dû à la rétraction de divers museles ou tendons. Tous les pieds peuvent êtrea la principal, de divers innseige du tendous. Tous les pieces peuveill et les tratific par les trois mojes avanat : la lesonomie, les manipulations, les appareils. Les récultats obtenus par M., Jules Guerin, ont été commu-niques dans un rapport su cossel général de l'Assistance publique, le suecès n'a offert d'autres restrictions que celles apportées par l'insouciance et le manqué de perréférence des madades M. d'utes, quetre, est prêt. à ct le manqué de perréférence des madades M. d'utes, quetre, est prêt. à l'apport de l'entre de l'en

répéter devant n'importe qui l'application de sa méthode. Il n'est pas de pied hot dans lequel on ne puisse éviter l'ostéotomie et la tarsotomie. On ne peut méconnaître que l'enlèvement total ou partiel d'un ou plusieurs os du tarse met le malade dans des conditions physiologiques plus

défavorables que ne le fait le pied bot le plus avancé.

La tarsotomie peut s'appliquer dans les défermations du pied résultant des affections articulaires ou osseuses, mais non dans le véritable pied bot, Des courtes considérations qui précèdent, M. Jules Guérin se croit autorisé à conclure :

1º Que la tarsotomie, ablation et résection des os du tarse pour remédier aux pieds hots, meme les plus prononcés chez l'enfant, est une opération qui doit être réprouvée comme un des plus graves abus de la chirurgie contemporaine, au nom des principes et de la pratique,

2º Que cette méthode, qui se résout dans une mutilation inutile et dangereuse an double point de vue de la forme et des fonctions du pied, peut toujours être empéchée et suppléée par la vraie méthode orthopédique, laquelle comprend la ténotomie, la syndesmotomie, le massage et les apparells orthopédiques,

3º Que la tarsotomie, excusable tout an plus chez l'adulte, et pour des pieds hots invetéres, n'a pas montré jusqu'ici qu'elle fût préférable, au point de vue des dangers à faire courir et des services à rendre, au maintion de la difformité aidée d'apparoils et de chanssures intelligemment

appropriées aux déformations du pled. 4º Finalement, qu'il n'y a pas lieu d'invoquer, pour justifier les tentatives blàmable, de la tarsotomie orthopédique, les applications possibles do cette méthode aux déformations résultant des maladies des os du tarse, après la disparition des accidents causés par ces dernières, ces applications ne pouvant en aucune façon être confondues avec celles proposées pour le pied bot ; toutes réserves faites à l'endroit des opérations de pseudo-tarsotomie que l'expérience seule pourra faire apprécier, et qu'elle n'a pas permis d'apprécier jusqu'ici.

M. Gosselin déclare que les critiques très légitimes que M. Jules Guérin adresse aux opérations de tarsotomie faites pour des pieds bots chez les

enfants ne peuvent s'appliquer à aucun chirurgien français. M. Blor s'associo aux critiques de MM. Jules Gnérin et Gosselin et ajonte qu'il faut avoir perdu la tête pour faire des opérations d'ostéotomie dans les cas de déformation des membres par rachitisme chez les enfants.

M. TILLAUX. Il y a deux cas très différents dans le pied bot : il y a le pied bot de l'enfant et le pied bot de l'adulte. Pour l'enfant, assurément, il faut employer les procédés de M. Jules Guérin, mais chez l'adulto ces moyens sont absolument insuffisants, M. Tillaux fait donc des réserves, à l'occasion de la tarsotomie dans le traitement du pled bot chez l'adulte.

M. Jules Guerin u'a pas accusé les chirurgieus français, mais il ne peut admettre, comme M. Gosselin, qu'aucun chirurgieu français no soit tombé dans ce travers. L'orateur s'associo à ce qu'a dit M. Blot sur la mutilation des os rachitiques. A la période d'éburnation, alors qu'il n'y a plus moyen de guérir, M. Jules Guérin a cependant conseillé d'enlever des coins dans les os rachitiques, pour en obtenir le redressement.

Pour le pied bot, chez l'adulte même, M. Jules Guérin parle des incon-vénients, des dangers même des ostéotomies.

M. Blor ne croit pas à l'avenir de l'ostéctomie, même dans le cas d'é-burnation, il rappelle les risqués que la chloroformisation à elle seule fait courir à ces malades pour les guérir d'une infirmité qui ne leur empeche nullement la marche.

Quelques notes sur la clavelisation dans le midi de la France. - M. Bouley communique à l'Académie une note de M. Pench. professeur à l'école vétérinaire de Toulouse. Cette question à une grande importance au point de vue économique. M. Peuch a été envoyé par le gouvernement dans le pars où la clavelée fait le plus de rayages. C'est surtout dans le Midi que la clavelisation fait perdre un nombre considérable de montons. Le mouton africain prend la clavelée et la transporte avec une complète indifférence, il n'en est pas de même du mouton

M. Peuch a cherché un provédé de clavelisation dont les suites serpiant simples et peu dangreuses. A para en l'occasion, à fécole vétérinaire de Lyon, de suitres les expériences de M. Chauveau sur la vaccine, il avait u que les injections some-attanées de vaccin confériaire l'immunité sans douner anire chose qu'une petite mahaile purement locale. M. Peuch a donce dinte cleavau (ou vaccine de la calvede) et la niquéé sous la pessa da meuton. Le titre de la ditation a varié de 130 à 150; donc de quelques centigrammes de la ditation, Les seffest de cette de donc de quelques centigrammes de la ditation, Les seffest de cette de distintion au cinquantième à la doce de se centigrammes et denit.

Les effets des inoculations varient selon le degré de la dilution. Sans doute, on peut encore abaisser le titre du mélange tout en obtenant des effets suffisants; ou pourrait de même diminuer la quantité du liquide inicelé. L'éruntion symptomatique de la clayelée n'est pas pécassaire.

injecté. L'éruption symptomalique de la clavelée n'est pas nécessaire. Ce fait, ajoute M. Bouley, peut être l'origico d'expériences très intéressantes. Ceta mootre qu'il n'est pas nécessaire, pour qu'une maladie contagicuse soit donnée, qu'elle se manifeste par tous ses caractères anatomiques.

La maladic est causée par la pollulation dans l'économie de l'infiniment petit qui est la caractéristique de cette maladic. L'animal peut àvoir la maladic saus eu présenter fice lésions anadomiques; la preuve, o'est que, lorsque les animaus out été inocutée, on ne peut plus leur faire contracter la maladic, et cependant lis n'ont aeuene lésion orzanique.

M. Bouley demande pourquoi M. J. Guérin ne veut pas admettre qu'ou puisse inoculer à la queue d'une vache le virus de la périppenmonie,

suus donner à cette vache les symptômes de la péripneumonie.

M. Jules Guènn a déjà dit devant l'Académie qu'il fallait distinguer les deux modes d'inoculation, par l'injonction sous-cutanée et par la simple meision de la queue, il a lui-même vacciné par la méthode sous-cutanée.

M. Bouley n'a pas le droit de croire qu'en inoculant son virus il inocule réellement une véritable péripucumonie. Que M. Bouley mette les animaux inoculés en contact dans une étable avec des animaux sains, on verra s'ils communiquent à ces derniers la péripuemponie contaciense.

M. BOUARY résorre la discussion pour plus tard, mais il mainicen cengriquement ceci ; qu'on est en train de trouver l'étiement contagieux de la péripacumonie; la preure que le liquide confère réellement l'immunité, c'est que le même viras imjecté allieurs qu'à la queue cat mortel; d'autre part, les auimanz inocellés à la queue ont si bien l'immunité, que tout autre point du cerre, su aument actient de l'inocalision faite en tout autre point du cerre, su

M. Blor. La caractéristique de Pespeit de Bouley, dit-il, c'est l'imagination. Aussi lui arive-t-l'i parfois d'exagérer les qualitiés des découvertes scientifiques qu'il excelle à vulgariser. M. Bouley propose d'applique la variolisation étes les Arabes, qui leptissent, dit-il, de se luisser vuociner, c'est-à-dire de se laisser inoculer un virus pris sur un chrétien. Cette résistance des Arabes à la vaccine a disparar depuis lon, temps.

M. Blot ne voit-pas comment il sera possible de pratiquer la variolisation des Arabes par les injections sons-entanées saus contaminer plus ou moins la plaie d'entrée, qui sera en même temps la plaie de sortic. Aussi M. Blot ne croit pas qu'il y ait de prophylactique de la variole supérieur

M. J. Guéran monire à M. Biol comment on peut faire l'injection sous-cutanie e asso contaminer la plaie d'entrée, au moyen d'une saunde que l'on enfonce d'abord et dans laquelle on posses le vacein. M. Bouray, désirant laisser la parole pour cette séance à M. Tarnier, répondre à M. Biol la semaine prochaine.

De l'allaitement des enfants. -M. TARNIER. Pour cire inoffensif,

un biberon doit être teun avec une propreté que l'on peut rarement conserver; aussi, à la Maternité, les cafants qui ne peuvent être élevés au sein sont neurris à la cuiller ou au verre.

Le lait conservé, de n'importe quelle provenance, ne vant rien pour les

nouvean-nés. Rien ne vaut l'allaitement maternel. On ne sanrait donc trop féliciter les sociétés bionfaisantes qui ont pour but de favoriser cet allaitement; à côte, mais après ini, vient se placer l'allaitement mixte. Puis vient l'allai-

tement par les nourrices; cet allaitement est très bon pour le nourrisson, mais il est très manvais pour l'enfant abandonné par sa mère. Malhourousement, l'allaitement par le lait de femme n'est pas tonjours possible. Les chiffres suivants montrent la déplerable influence du biberon sur

Les chiffres suivants montrent la déplerable influence du biberon sur la mortalité des enfants nouveau-nés.

En 1881, il y a eu 60 856 naissances à Paris, 14 571 enfants ont été envoyés en nourrice hors Paris, 46 285 sont restés à Paris.

Sur les 46 285 enfants restés à Paris, il en est mort 10 180, soit 22 pour 100.

Sur ces 10 180 enfants, 5 202 sont morts d'athrepsie, par mauvaise alimentation, 3 067 avaient été nourris au biberon. En 1867, M. Denis-Dumont (de Caen) dit que sur 9 611 nés dans le Caivados, 3 201 étaient;élevés au biberon, et sur ces 3 201, 986 sont morts,

soit 30 pour 100.

Ainsi même en province, en Normandie, le tiers des enfants, élevés au hiberon, meurt. A Paris il doit y en avoir 50 010, si ce n'est plus. En France l'allaitement maternel est donc mal comoris.

Sans parier des laits de jument, de chamelle, de truie, de chienne, trois laits penvent être employés, ceux de l'ânesse, de la chèvre et de la

vacine.

Depuis longtemps on sait que le lait d'ânesse se rapproche du lait de la femme. En Hollande il y a même des *Anesseries* qui ont été visitées il y a trois ans par un médeein d'Utrecht, Ces ânesseries rendent le plus grand service aux enfants nouvean-nés.

Matherressement te lait d'ânesse coûte très cher, et nous ne savons pas pendant combien de temps on peut en donner à un enfant nouveauné et bien portant. Commen faut-il donner ce lait ? M. Tarnier lo donne au verre où la cultier; M. Partol peuse qu'il est ubcessaire de mettre au verre où la cultier; M. Partol peuse qu'il est ubcessaire de mettre il est difficile d'avoir une ànesse cher soù à Paris. Puis quand, on trait du lait qui a déjà séjourné quelques heures dans la mantelle, il est déjà alléré; co n'est plus du lait vivant, Quand on met l'enfant un pis de de même résultat en fisisant bieres (Cenfant au reserve, mais on peut Oblenir o même résultat en fisisant bieres (Cenfant au reserve).

to incine resultation initisali toure i entitati an verre.

Lo lait d'inesse cottite 6 reacts to litre pour les particuliers. Lo chèvre Lo lait d'inesse cottite 6 reacts est litre pour les particuliers la lait est trop faible. Même en mettant les enfants an pis de la nébrero, M. Tarnier a obtenu de mavuirs résultats, e ce lait à régalement échoie dans les mains de M. Parrot. En outre, te lait de chèvre manque complètement pendant quatre mois de l'aunée; les animans n'en ont pas. L'odeur est désa-

gréable.

Houte le lait de la vache. La race de la vache a sans donte de l'importance, mais on l'est pasa encore fire sur ce polit. Il est nécessire de prendre des vaches qui aient vélé depais quédique temps. Il ne faut pas grarier devenir phinisque. Contrairement a une idéc très répainte, les vaches qui paissent à la campagne de l'herte verte deument de moins bon init que celles qui mangard des fouregres sees. M. Albrechi (de Noufchite) a verte, pas de décète, pas de puipe, mais du barbotage tous tes jours avon de la paille landels, de l'avonce, de l'orge et da foile de l'oute de l'avonce, de l'orge et da foile de l'avonce, de l'orge et de

Quelques médecins pensent qu'il faut donner à l'enfant du lait eru; d'autres pensent qu'il faut le donner bouilli. D'après ces derniers, le lait porté à la température de 110 dégrés se digère beaucoup plus facilement, l'albumine ne se précipitant plus eu gros flocous difficiles à digèrer.

Faut-il donner le lait pur ou coupé? M. Tarnier fait couper le lait avec moitié eau, suirée avec 5 grammes de suire, pour 100 grammes d'eau, M. Perron (de Besançou), 'veut qu'on donne du lait pur, M. Annet (de Brest) veut qu'on le ceupe avec trois quarts d'eau. La commission de 'Académie, très embarrassée, a couronné les deux mémoires, qui avaient d'ailleurs d'autres qualités.

Nous ne savons pas les véritables règles qui doivent conduire l'allaitement par la vache. Il ne saurait y avoir de règles générales s'appliquant

à tous les cas particuliers. Avec quoi doit-on couper le lait? Avec de l'eau, dit M. Tarnier, et avec de l'eau sucrée. Quel sucre dolt-on employer? Avec le sucre du lait ou de reau sucree. Quel sucre doit-on employer? Avec le sucre du laut ou lactose, les grumeaux seraieul, dit-on, plus petifs. L'eau albumineuse aurait également la propriété de rendre les grumeaux plus petits. Pendant combien de temps faut-il couper le lail? M. Tarnite; avait d'abord dit six mois, mais il recule encore cette période, il faut touper le

lait pendant huit mois, un an, dix-huit mois. Il faut donner le lait à la température de 37 degrés. La quantité doit

varier avec le degré du coupage.

A Paris, il y a un seul moyen d'avoir du lait pur pour les enfants nouveau-nes. C'est d'avoir une établo modèle qui contiendrait des vaches

Comme conclusion, M. Tarnier recommande avant tout l'allaitement maternel. L'allaltement artificiel est toujours entouré de grands dangers; pour amoindrir ces dangers, il serait désirable que les nombreuses ques-tions qui se rattachent à ce sujet pussent être étudiées expérimentalement par l'Académie elle-même. Les enfants nourris à cette étable seraient l'objet d'une statistique qui montrerait la valeur de cette innovation.

Commissions de prix pour 1882. - L'Académie procède à la nomination de ces commissions, qui sont ainsi composées : Prix de l'Académic, MM. Robin, Lancereaux et Vulpian.

Priz Rei Accidebne, and. room, Laucercana et Vilpan.
Priz Portat. MM. Sappey, Peler et Parroi.
Priz Ciertetz. MM. Charoot, Baillarger et Jacoottd.
Priz Caprov. MM. Bolt, Depan! et Tarnier.
Priz Barbier. MM. Bolt, Depan! et Tarnier.
Priz Barbier. MM. Bourloo, Besnier et Bouley.
Priz Garbier. MM. Hardy, Herard et Moutard-Martin. Prix Godard, MM. Hardy, Herard et Moutard-Martin. Prix Desportes. MM. Dujardin-Beaumetz, Paul et Oulmont.

Prix H. Buignet. MM. Regnauld, Gautler et Baudrimont.

Prix H. Buignet. MM. Empis, Marrotte et Noël Gueneau de Mussy.

Prix Fairet. MM. Lasègue, Blanche et Mesuel. Prix Saint-Paul, MM. Bergeron, Roger et Guéniot. Hygiène de l'enfance. MM. de Villiers, Lagneau et Roussel. en a secon para propaga da com in info

Had red at the state of the and and a comment of REPERTOIRE of a comment of characteristics

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES - le tail riors de entre

De la cautérisation Ignée dans la thérapeutique oculaire. - Le docteur T.-L. Lavallée a fait une étude aussi attentive qu'approfondie sur ce suiet encore tout nonveau, sur lequel, outre les travaux de son inventeur, Martinache, il n'a été écrit que deux thèses. celle de Passerat (1877) et celle de Delsat (1881). La thèse du docteur Lavallée,

faite sous les auspices du docteur Abadie, se recommande, entre au-tres qualités, par la franchise scienfitique la plus rigoureuse, et les conclusious qu'il avance sont toutes appuyées sur les observations les plus explicites. Quoiqu'il eut vu. ainsi qu'il nous le disait lui-même, M. Abadie commencer, au moment où il écrivait sa dissertation inaugurale, lo traitement des cheville-

de Cobi intenditurcinen um fondos, Pogr viel existi

ments rétiniens, il n'a pas voulu lenr donner place dans ce travail. afin de ne rien y mettre de risqué on d'incertain; actuellement ecs résultats sont acquis, et ils sont, dans une ecrtaine mesure, satisfaisants. Cette thèse, qui se compose de dix-sept chapitres, peut, à notre avis, être divisée en trois parties : la première comprend les observations, partie éminemment intéressante, très clinique et qui compreud quinze chapitres, dont chacun est suivi d'une conclusion partielle, conclusion qui n'est pas toujours favorable à la cautérisation ignée, conclusion souvent réservée et qui découle presque toujours des obser-

vations précifées.

Dans la seconde partie (chap. xvi),
l'auteur donne le manuel opératoire
de la eautérisation ignée, et nous
ne saurions mieux faire let que do

lui laisser la parole : Pour pratiquer la caulérisation

ignée sur le globe cenlaire, plusieurs conditions s'imposent : l'immobilité aboute du molade ; l'écartement des paupières; la légereté et la sireté d'action de l'operateur; la rapidite de l'execution; l'absence de rayonnement de la cha-

Si le patient fait un mouvement, on peut cautériser trop fort, soit en profondeur, soit en largeur, et même n'atteindre que les parties saines et uon les parlies malades. On porte quelquefois le fer

rouge sur des cornées ramollies qui n'offent guère plus de résistance qu'un corps gras, il est alors facile de faire involontairement une perforation. Pour éviter ces accidents, je conseille d'endoruir les enfants et les grandes personnes impression;

nables.

Si les paupières ne sont pas bien relevère, on peut les toucher sans en avoir l'intention. L'operateur ne peut s'en occuper, car il a besoin d'une main pour fixer le globe oculaire avec une pince, et de l'antre pour manier le thermocautère. Estin les mais d'un aide qui maintiendralent les paupières écarlées generalent le chiengien. Donc "I faut placer, le blephaviostat.

Les trois dernières conditions s'imposent d'une facon évidente. Leur réalisation dépend de la forme de l'instrument. Pour la cautérisation des paupières les mêmes conditions, sauf la seconde, subsistent encore.

meme manière que pour la cautér risation du globe oculaire. Les autres, ici aussi, sont su-

Les autres, ici anssi, sont subordonnées à la forme de l'appareil.

Quelles conditions doit dono réunir ce dernier? Il faut que la partie incandescente soit proportionnelle aux cantérisa-

tions qu'on veut faire, o'est-à-dire très petite. Si elle est plus grande, la chaleur rayonnera d'une facon fàcheuse

sur les parties saines.

L'appareil doit être construit de telle fiaçon que l'opérateur le tienne très près de la surface chauffée et aussi legérement qu'un eyguon, afin de pouvoir le, bien diriger. Il est bon que le métal, porté son, l'atilsoit pougl'austantimentes, de sorto au nivean de la partie qu'il veut captériser, n'ait besoin ni de de dépiece hi d'attendre.

Il y a tout avantage à ce que l'incandescence soit très rapide, qu'elle soit uniforme et soutenue pendant toute la durée de l'opération; il serait, en effet, incommode de faire la cautérisation en pusieurs

t temps.

Passons en revue l'outiliage dont

ou Yest servi jusqu'id.

Le stylet d'aireir met trop longtemps à devenir rouge et se refrei
et trop vite. Jai vu le chiurrigien
obligé de le chauffer à deux reprises differentes, tandis que de la
main gaucho il tenait le globe coulaire fia êven en pinne. On ne peut
pass donner den dimensions très peper de la commencia rela peule porter à une baute température.
Il s'éclassifie dans une trop grande
élécudué. L'Opérateur ne peut le

saist assez près de l'extrémité incandesrente par l'attribute de l'actribute de

Devant ces inconvénients, on a eu recours au galvano-cautère; L'instrument dont on s'est servi d'abord consiste en un fil de platine qu'on porte au rouge au moyen de l'étertricié. Les deux réophores de la pile, avant d'arriver au fil de platine, traversent un manche isolant sur lequel est un bouton interrupteur. Quand l'opérateur presse sur ce bouton, le courant passe; et dès que la pression cesse, le bouton se relève et le courant est interromant.

Cet instrument présente encore des desiderata. Le boulon est trop éloigné du fil de platine, et par conséquent la main du chirurgien n'est pas assez rapprochée de l'œil du malade. De plus, en pressant avec un doigt sur le bouton, l'opérateur n'a plus une aussi grande l'égèrelé.

d'action.

M. Abadie a modifié cet iustrument de la manière suivante : Il a supprimé le bouton interrupteur. Il a fait placer un tube de gutiapercha, long de 10 centimètres, qui enveloppe l'extrémité des réophores juste jusqu'au fil de platine. Seule-ment l'un des réophores n'est pas fixé sur le réservoir d'électricité. Un aide le tient à la main et le met en contact avec le pôle auquel il correspond dès que le chirurgien fait signe. Immédiatement le courant passe. Un nouveau signe et, le réophore étant soulevé, le courant est interrompu. Grace à ces légères modifica-

tions, on tient l'instrument juste au ras de la partie chandicé et on cautièrise aussi l'épèrement que veut. M. Abadie a fait faire de petits instruments de platine de toute forme. Il en a de très pointus, d'autres à purface plane. Cautiers à surface plane. Enfin on les adapte sux réophores et on les séuare à volonté.

Le galvano-cautère modifié par M. Abadio est done, je crois, le meilleur instrument pour pratiquer la cautérisation ignée en chirurgie

oentaire.

Mais pontant, si on ne l'a pas sous la main, ou que, habitant, par exemple, la eampagne, on n'ait pas des motifs sérieux de se lo procurer, on pourra se servir d'un stylet de trousse en même d'une aiguille de trousse en même d'une aiguille co genre dout l'une des extrémités sora fixée dans un bouchon de liège, et l'autre chauffee à la lampe à aiecol.

Enfin la troisième partie (ch. xvn)

est réservée aux conclusious, qui

1º La cautérisation ignée est un execllent moyen contre les ulcères bénins devenus atoniques et contre l'ulcus rodens.

2º Elle est très insuffisante contre les ulcères serpigineux à hypopion; on doit lui préférer le procédé de Sœmisch avec le pansement anti-

septione.

3º Élie doit être pratiquée contre la kéralite suppurative, la kéralite phiyeténulaire grave menaçant d'aboutir à un ables ou une ulcération de la cornée, contre le staphylome opaque partiel, le staphylome pellucide, et enfin les hernies simples de l'iris.

4º Elle na pas encore été très bien étudiée contre la kératite vasenlaire, la kératite parenchymatense, les leucomes, coutre la blépharite collaire, la conjonctive granuleuse. Mais, si l'on en croit M. le docteur Martinache, on doit en l'aire l'essai contre ces affections.

5º Elle arrète les accidents consècntifs à l'infection sentique d'une plaie faite sur la cornée pour pratiquer une opération telle que : extraction de cataracte, iridotomie, iridectomie, paracentèse de la chambre antérieure.

6° Elle a produit les meilleurs effets contre l'entropion chronique et les fistales lacrymales, et un résultat euconrageant contre l'extropion non cicatriciel.

7º Elle combat d'une manière très efficace les récidives telles que : ptérygion, hourgeons charnus oicatriciels.

8º Elle est très hien supportée par la conjonctive et les paupières. Elle constitue un excellent mode de traitement contre le cinfazion, particulièrement contre le cinfazion zion à son début, qu'aucun autre moyen ne peut facilement comhatire.

Elle doit remplacer l'instrument tranchant contre la plupart des tumeurs de la conjonetivo et des paupières.

ge Elle ne produit jumais de réaction grave; elle n'est pas douloureuse; elle a une action très limitée; elle détruit les éléments septiques et produit une irritation formatrice favorable; elle fait frès rapidement cesser la douleur, orinrapidement cesser la douleur, orincipalement dans les nloères, les abcès, les phiyetènes do la cornéo. 40° Le galvano-cautère modifié par M. Abadie m'a paru réunir les meilleures conditions pour l'applie cation de la nouvelle méthode.

(Thèse de Paris, décembre 1881.)

Be l'action physiologique du kava. — Leighton Kesteven a communiqué récemment une note intéressante et originale sur l'action physiologique du kava.

Le kava est tiré de la racine du yangona (piper methysticum). Les indigênes des lles Fidji, pour leur usage personnel, le préparent en mâchant la racine, desséchée au préalable; puis, après l'avoir brassée au fond de l'eau, filtrent par corpression dans un tamis de poil corpression dans un tamis de poil kava est préparé par le broyage on le gratlage.

te gratuage. L'action suprémate ou textique L'action suprémate son premit et l'action de l'action de l'action de pourrait le faire le café, et, loin d'intoxiquer, il rafrachit le cerveau et aiguis les facultés intellettelles. C'est un tonique exculant; il relève tes forces lors de grandes faignes, et, grâco à son action sialigogue, che la soil.

Son action sur les fonctions de loceomotion est très remarquable.

A la suite des bombanees auxquelles les indigenes s'abandonnent assez volontiors, on assiste au enrieux spectacle d'ivrognes dont les idées sont parfaitement nettes et dont les jambes titubent affreusement. Cette ivresse, une fois dissipante de la contraction de la con

meut. Cette ivresso, une iois dissipée, ne laisse pas après elle le mal de iète.

De ees faits d'observation, l'auteur, déduisant une action décon-

teur, déduisant une action décougestionnante du médicament sur la moolle épinière, l'a donné avec un réel succès sons forme d'extrait concentre dans plusieurs eas de congestion médullairo.

La température générale n'éprouve de l'usage du kava auenne modification sensible. Son influence sur la circulation est légère; il produit un peu de tension, de plenilude du pouls; il y a un peu de constipation, et peut-être l'abus du kava amène-t-il des douleurs hépatiques.

Mais la propriété la plus remarquable du kava-kava est celle qu'il exerce sur les organes génitux y des genorrhètes chroniques out rapidement cèdé à son emploi, et, dans la eystite chronique, son ellicacifé est supérieure à celle de Jons les autres remdes jusqu'il ce jour employés par l'antenu, (The Proctitioner, mars 1882, vol. 28, l. III.)

Essai sur la périestite philegmencuse diffuse et sou traitement. — Pour résumer brièvement le travail intéressant de M. le docteur Charvy, nous no pouvons, faire mieux que de rapporter ses conclusions.

Lorsqu'il y a inflammation osseuse, les trois lissus constituants sont malades, mais à des degrés différents.

Dans la périostite phlegmonense diffuse, il y a tonjonrs ostéo-périostite et abcès sons-périostique; mais, dans les premiers jours du moins, la moelle est simplement courestionnée.

La périostito phiegmoneuse peut être, soit primitive, soit symptomatique : 1º d'une ostèite épiphysaire; 2º d'une ostéomyélite, mais rarement.

L'ostéomyélite en effet, lorsqu'elle existe, ost le plus souvent conséentive à la périostite phiegmonense.

Dans le traitement, se limiter,

dans la majorité des cas, à l'inoision du périoste faite le plus près possible du début de la maladie. La trépanation hâtive doit être rejetée le plus souvent comme étant

initile.

Si des complications survicuent,
la trépanation, la résection, l'amputation ou la désarticulation seront
pratiquées suivant les indications.
(Thèse de Paris, 1882.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Des troubles de la menstruation, après les lésions chirurgicales ou traumatiques, et après l'ovariotomie (Terrillon, Annales de gynécologie, septembre, 1882, p. 161).

Eau oxygénée. Des diverses localisations de la blennorrhagie chez la femme, et de leur traitement par l'eau oxygénée (M. de Sinéty, id., p. 473). Ilydrothérapie. Indications et contre-indications de l'usage des eaux miuérales, des bains de mer et de l'hydrothérapie pendant la grossesse

[M. Queirel, id., p. 182).
Pillules de mica panis. Note sur un cas de contracture hystérique ancienne guérie subitement par l'administration d'une pilule de mica pauls, annoncée comme pilule jubnimente (Landouzy et Ballet, Revue de médecine, sentembre 1882, p. 775).

Acide phénique. Deux cas d'intoxication par l'acide phénique administré accidentellement à forte dose par le rectum (M. Springer, id., p. 778). Résection du coude. De la résection du coude, démonstration anatomique de la reconstitution d'une articulation nouvelle; après la résection sous-périosée (Ollier, Revue de chirurgie, espèembre 1884; p. 717).

VARIÉTÉS

ENSEIGNEMENT LIBRE. — Le docteur G. Bardet a repris ses cours de préparation au premier examea, nouvean régime, ou troisème, ancien régime (chimie, physique, listoire naturelle; et au quatrième examen (thérapeutique, hygiène et médecine légale). Les lecons out lieu trois fois par senaine, à une henre et demie de

Les leçons ont lieu trois fois par semaine, à une heure et demie de Paprès-midi. De nouveaux cours commenceront le 15 octobre prochain; leur durée sera exaclement de deux mois.

feur durce sera exactement de deux mois. On s'inscrit chez le docteur G. Bardet,176, boulevard Saint-Germain, de midi à une heure.

Cours préparatoires. — Les cours préparatoires au troisième et qualrième examen du doctorat en médecine (aucien régime) et au premier examen (nouveau régime) par le docteur Martin-Damourette, rue de Seine, 31, sont ouverts.

Seme, 31, sont ouverts.

Les cours pour le premier et le troisième examen ont commencé le mardi 5 septembre, à huit heures du soir, ils auront lieu tous les mardis.

jeudis, samedis à la même heure.

Le cours pour le quatrième examen a commencé le lundi 4 septembre.

à luit. heures du soir, et il a lieu trois fois par semaine: les lundis, meroredis et vendredis. Ces cours serout terminés dans la première quiuzaine de novembre. On s'y inserit avant l'heure du cours, à la salle de la rue de Seine, 31, ou chez le nofesseur Martin-Jamourette, avenuedi'Antin, 37, tous les jours,

de trois à six heures.

CONCOURS ER L'INTERNAT. — Le concours s'est ouverl, le lundi 9 octobre, par la composition écrile qui a eu pour sujet : « Des nerfs laryngés inférieurs, de l'apoplexie pulmonaire ». Les juges sout ; MM. Hervieux, Potain, Heilly, Raymond, Reclus, Pohlillon et Pelizet.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

3 U O I K S A-9-9-9-18--- X 3 O H I

.

ÉTUDE

LE CHARBON ET LES PASTILLES DE CHARBON

eiror DE BELLOC

Nous croyons devoir ajouter aux communications thérapeutiques précédentes sur le charbon de Belloc, quelques observations extraites du rapport approuvé par l'Académie de Paris.

3º Observation. - « Mademoiselle M** était atteinte, depuis deux ans, d'une gastro-entéralgie qui s'était tellement aggravée depuis quatre mois, qu'elle n'osait plus prendre d'aliments solides, car après chaque repas, ainsi que dans l'intervalle, elle éprouvait des douleurs très violentes à l'estomac, avec sentiment de plénitude et sensation de chaleur désagréable qui lui montaient par bouffées au visage; elle était sujette à de fréquentes attaques de nerfs; malgré ses souffrances, elle n'était pas trop amaigrie, et cependant elle ne vivait que de laitage et d'aliments débilitants. Je fus appelé auprès d'elle, et m'étant assuré de son état, je lui fis prendre une cuillerée de poudre de charbon, et je la décidai à manger immédiatement une côtelette de monton et du blanc de poulet. Quelle ne fut pas sa surprise lorsqu'elle vit qu'elle digérait bien ces aliments qu'elle n'avait pu, jusqu'a lors, prendre sans souffrir crnellement. La digestion s'était accomplie en peu d'instants et comme par enchantement; la malade continua à faire usage du médicament et mangea toujours avec appétit, digéra facilement, et les douleurs d'estomac disparurent définitivement. 9

4º Observation .- « M. B***, officier de cavalerie, souffrait, depuis longtemps, d'une gastro-entéralgie qui venait d'être aggrayée par des impressions morales très vives : son état se compliquait de phénomènes convulsifs ; les sanglots ; les larmes lui venaient involontairement; il était réellement dans un ctat pénible à voir. Les bains, les calmants, les opiacés, la glace et les ferrugineux, tout avait été mis en usage sans succès; il n'avait pas voulu employer le charbon, pour lequel il éprouvait une répugnance très grande; aussi n'avais-ie pas insisté. Mais, un jour qu'il était plus souffrant, il vint chez moi tout éploré me dire qu'il éprouvait les symptômes d'une crise extrêmement vive, et que, pour l'éviter, il se soumettrait à tout ce que je voudrais lui prescrire. Je lui fis prendre immédiatement une grande cuillerée de poudre de charbon. M. B*** fut fort surpris de ne trouver à cette substance aucune saveur désagréable; il consentit à en prendre de suite deux autres cuillerées qui passèrent parfaitement : mais sa surprise fut bien plus grande quand, quelques minutes après, il éprouva un calme et un bien-être qu'il n'avait pas encore ressentis depuis longtemps. La crise qu'il redoutait tant ne vint pas; dès lors, il continua l'usage du charbon; les douleurs d'estomac ne se reproduisirent plus, les digestions s'accomplirent facilement, et sa santé ne tarda pas à se rétablir. »

7º Observation. — a M. le chevalier de l'H'", vicillard de quatre-vingts ans, souffrait, depuis plus de trente ans, de l'estomac; il avait employé, sans succès, plusieurs moyens empiriques, tels que la médecine de Leroy, les pilules de Morisson, la graine de moutarde blanche. Nous lui conscillames de prendre tous les jours, après chaque repas, une cuillerée à bouche de charbon, et depuis dix ans qu'il en fait usage, il n'a jamais vu ses souffrances reparaître; les selles ont toujours été régulières, et, à dater de cette époque, il a joui d'une santé extraordinaire pour son âce, »

THÉRAPEUTIQUE ÉTIOLOGIQUE:

De la glyco-polyurique (petits diabètes avec excès d'acide urique Ses causes, son traitement (f):

Par le professeur Bouchardat.

Nous allons maintenant montrer que tout ee que nous apprennent d'attentives observations est en parfait accord avec l'interprétation que nous avons donnée du fait des dangers de la continuité de la présence d'un excès de bi-urate sodique de glycose et d'alcool, dans le sang des malades atteints de glycopolyurique.

Influence de l'áge. — La glyco-polynrique, avec ses facheuses consciquences (anthrax, gangrène des membres, cataracte, manifestations nerveuses, etc.), est influiment rare, pour ne pas dire inconnue dans le jeune âge. De cinquante à soixante et dix ans, voilà l'èpoque de la vic où elle se montre de heaucoup la plus commune. Après soixante et dix ans, soi accommune. Après soixante et dix ans, par suite d'alanguissement de l'appareil digestif, mangent mo-dérêment; si l'appétit des cuffants est vif, ils dépensent beaucoup par l'exercice, lis n'abusent pas des alcoòlques.

Seze. — Le nombre des fennnes atteintes de glyco-polyurique est moindre que celui des hommes; elles se soumettent cependant avec moins de facilité qu'eux aux travaux du gymnase, mais, sauf exceptions, elles sout plus sobres et abusent plus rarement des alecoliques. Bans les observations fort intéressaintes que M. J. Girou a donné dans sa thèse (1881), il s'en trouve deux se rapportant à deux fennnes qui usaient du vin pur en larges proportions.

Diabétiques gras. — Professions. — Sauf les alcooliques bien prononcés, les malades atteints de glyco-polyurique appartiennen presque tous à la catégorie que j'ai désignée sous le nom de diabétiques gras. Ce sont, en général, des diabétiques dans l'aisance,

qui mangent trop, hoivent encore mieux, et dont la paresse corporelle est grande; qui ne veulent pas comprendre qu'ils sont condamnés aux travaux forcés à perpétuité, et que c'ost seulement en remplissant cette condition d'exercer leurs bras qu'ils peuvent retrouver une santé parfaite et le bonheur pendant de longues années. Je dois dire que j'ai compté parmi les récalcitrants à cette prescription de mes plus éminents collègues, qui se sont très mal trouvés de n'avoir pas suivi mas conseils,

C'est dans les professions sédentaires, qui commandent des travaux intellectuels trop prolongés sans alternative d'exercice journalier, que se trouvent le plus grand nombre de nos malades. La transition d'une vie active à une existence de repos est souvent une condition d'évolution de la glycosurie, qui, lorsqu'on néglige le gymnase, qu'on ne se soumet pas à la sobriété, qu'on abuse des alcooliques, conduit à la glyco-polyurique et à fontes ses conséquences. Je reciendrai dans un instant sur cette grande question des alcooliques. Les Israélites, habites spéculateurs et paurres ouvriers de bras, sont plus atteints que la movenne.

Hévédité. — l'ai traité de l'hévédité dans la glycosurie; elle derrait peraître beaucoup plus fréquente dans la glycosurie que dans la glycosurie qu'en a statiée chez les ascendants ne se développe le plus sourent, chez les descendants, que lorsqu'is sont parvenus à l'âge de refour, et qu'elle se transforme en glyco-polynique. l'ai recherché le suere dans les urines d'un asset grand nombre d'enfants dont le père et la mère étaient glycosuriques, je n'en at jamais trouvé; je l'ai reherché gealement, sans en rencontrer, dans les urines de deux jeunes jumelles de qualorze ans, dont le père et le grand-père, que j'avais soignés, avaient été glycosuriques.

J'ai été consulté (cet exemple est loin d'être le seul) par une dame dont j'avais soigné le père et la mère diabétiques, et qui elle-mème ne l'est devenue que vers la cinquantaine.

A cette époque de la vie, la glycosurie devient beaucoup plus fréquente dans les mêmes familles, mais au lieu d'invoquer une oli fatale d'hérédifé, ne conviendrait-il pas de rechercher si par éducation, par imitation, on ne suit pas la même pente où les pères, les mères, les frères et sœurs ont glissé? Manger trop sans mâcher, ne pas prendre d'exercice, ee sont des habitudes que l'on prend en famille et qui peuvent conduire à la glycosurie. Comme la glyco-polyurique est surtout commune à l'âge de retour, on comprend, d'après cela, que cette forme de diabète peut faire penser à cette question si délicate de l'hérédité.

Les maladies communes chez les ascendants des glycosuriques sont, par ordre de fréquence, d'après un relevé de Bouchard: le rhumatisme, l'obésité, le diabète, la gravelle, la goutte, l'astlune, l'ezéma, la migraime, la lithiase biliaire; ces maladies sont presque toutes des manifestations diverses d'une même inminence morbide, déterminée par une alimentation trop riche et un exercice insuffisant.

Tantement, — Le traitement de la glyco-polyurique se confond pour les parties essentielles avec celui de la glycosurie accompagnée d'une grande abondance d'urine sucrée; il est cependant quelques indications spéciales et certaines questions controversées sur lesquelles nous allons insister,

Alimentation - Convient-il de sonmettre les malades atteints de glyco-polyurique au régime sévère, ou doit-on pour eux user de tolérance et se contenter de réduire la quantité de glycose éliminé dans les vingt-quatre heures dans d'étroites limites? Les auteurs qui adoptent cette dernière opinion permettent aux glycosuriques rendant des urines qui ne contiennent plus que 10 à 50 grammes de glycose dans les vingt-quatre heures, de remplacer le pain de gluten par la croûte de pain. Je ne saurais approuver cette tolérance. Il existe d'une l'açon continue dans le sang des malades atteints de glyco-polyurique, un excès de glycose et d'urate sodique qui peuvent amener, comme nous l'avons vu, de fâcheuses complications. Je tiens donc pour eux à la formule que j'inscris dans toutes mes consultations. Régler le régime d'amès l'état des urines, tant qu'elles contiendront du sucre supprimer le pain ordinaire et le remplacer par le pain de gluten, en manger le moins possible. Dans mon Annuaire de 1878, j'ai donné des indications sur le pain de gluten légumineux, dans lequel la farine de féverole, à 30 pour 100 de matières azotées, remplace les 30 pour 100 de farine de froment à 45 pour 100.

J'indique ensuite les aliments par lesquels il faut commencer de revenir à la vie commune, quand les urines ne contiennent plus de suere; mais en ayant soin de les essayer après l'usage de proportions modérées de ces aliments riches en mattères glycogéniques, j'ajoute la prescription de revenir au régime sévère si le sucre reparaît.

Conquérir l'état normal du sang et des urines, voilà le but à atteindre; il faut absolument écarter cette immience morhide, si variée dans ses manifestations pathologiques, qui marche à la suite d'un sang trop riche en glycose et en bi-urate sodique.

Quand les urines sont réduites pour les vingt-quatre heures à moins de l'ître et deni, souvent de 1 litre et qu'elles déposent de l'actide urique, je comprends dans ces cus l'avantage de la croûte de pain sur le pain de gluten. Dans ces conditions la glycosurie revient, dle est modérie s'i fou use avec mesure des aliments féculents et sucrés; fes urines deviennent plus abondantes; le sang est plus facilement épuré de eet excèt dangereux d'actide urique, mais ce n'est point là l'état normal. On peut très facilement et plus sirrement arriver au même but d'éviter un excès d'urate sodique dans le sang et le dauger des urines rares et trop concentrées. Il faut pou- cela de la sobriété, diminuer la recette, augmente le a dépense, élever la quantité des boissons aquouses, et, si cela est nécessaire, les additionner de quelques diurétiques inoffensifs.

Sabriété. -- Les glycosuriques ont neu de forces. Pour les rétablir il faut leur donner des aliments plastiques en abondance c'est la foi commune, mais pour ceux dont le sang contient un excès d'urates et de glycose, c'est une grande erreur. J'ai insisté déià, dans mes précèdentes communications, sur la nécessité de la sobriété pour les glycosuriques, elle est surtout indispensable dans la glyco-polyurique; c'est pour ces malades principalement qu'est écrit le paragraphe : De la nécessité de modérer la quantité de viandes et d'aliments azotés, etc. Ne vous laissez pas abuser par des réponses évasives. Interrogez ces malades, ils vous répondront presque tous qu'ils sont très sohres, qu'ils mangent très peu; mais allez au fond des choses, comptez et pesez cequ'ils absorbent dans leurs trois ou quatre repas des vingt-quatre heures, vous serez étonné du chiffre auquel arrivera l'addition. Ce qui les trompe eux-mêmes et ceux qui vivent avec eux, c'est qu'ils mangent très vite, sans macher (ce qui est détestable); Ouand ie leur demande : Combien mangez-vous d'œufs? La plupart me répondront : Deux ou trois ; il en est de même pour les cotelettes. J'ai peine à leur persuader qu'un œuf doit leur suffire. N'oublions pas que la glyco-polyurique s'observe principalement chez des personnes ayant dépassé la cinquantaine, et qu'à cette époque de la vie, la dépense diminuant, la sobriété devient une nécessité hygiènique. Les personnes atteintes de glycopolyurique qui fréquentent journellement le gymnase et dont les urines ne déposent plus, neuvent être mains sobres, elles sont dans les conditions des hommes dans la force de l'àge, qui doivent manger plus qu'un vieillard, L'habitude des bons et longs repas a developpé l'estomac, a causé sa dilatation, qui est souvent accompagnée d'un sentiment de vacuité, de besoin alimentaire anormal fort désagréable. A ces malades, je prescris des aliments laissant des résidus (voyez mon ouvrage, p. 202); quand ils sentent le besoin irrésistible, je leur dis de mâcher des olives, des graines de eafé, des graines de eacao torréflées, du chocolat sans sucre. Quand cela ne suffit pas, plusieurs se trouvent hien de prendre une pilule de un centigramme d'extrait d'onium ou de codéine. Avec du temps, ees fausses faims s'apaisent et le règime sobre peut être plus facilement supporté.

Vins et liqueurs fortes. - Je reconnais qu'au début de mes travaux sur la glycosurie, en permettant des doses élevées de vin ou de liqueurs fortes, je m'étais décide sans avoir fait entren dans mon appréciation un élément de la plus grande importance, le temps, Il est certains diabétiques qui supportent facilement des quantités exagérées de vin, et d'autres alcooliques. qui, lorsqu'ils se livrent à un travail corporel quotidien et suffisant, ne s'en trouvent pas mal. Il est encore démontré par l'observation que nour beaucoup de malades le bon vin est un précieux stimulant. Je n'ai pas tardé à me convaincre (vovez. dans la première édition de mon traité, p. 212 et suiv., les extraits de mes mémoires de 1846 et 1851) que, lorsque l'usage, de doses élevées de vin était accompagné d'une rielle alimentation et d'une insuffisance d'exercice, l'urine de ces malades déposait constamment ou presque constamment de l'acide urique, et que c'était chez eux qu'on voyait apparaître quelques-unes des complications si variées que la glyco-polyurie amène à sa suite,

Aujourd'hui, tant que les urines déposent de l'acide urique; je aupurime les alcooliques et je diminue la quantité de vin; j'en; viens même à sa suppression complète is i l'acide urique persiste à se précipiter des urines. J'avoue que je n'arrive pas facilement, clez bien des-malades, à le ver persuader que l'unge d'un bon,

vin, auquel ils étaient liabitués, peut leur être nuisible à la longue; mais je fais tous mes efforts pour en réduire la quantité à un demi-litre pour les vingt-quatre heures; quelques-uns se contentent de boire à la fin du repas un verre à liqueur de vin de quantime de Labarvaque.

Je ne renonce pas pour cela à l'emploi du vin dans le traitement de la glycosurie. Au début, c'est un précieux stimulant pour relevre le niveau des forces et permettre de supporter sans fatigue les exercices du gymnase. Je n'accorde plus de quantités trop élevées, mais 1 litre au plus de bon vin pour le glycosurique qui, chaque jour, exerce énergiquement ses bras et dont les urines ne déposent plus d'acide urique, est une quantité convebale: 50 centilitres nour la femme qui frémente le evanonse.

Boissons aqueuses. — Quand la quantité d'urine renduc en vingt-quatre lœures est supérieure à 2 litres, il est difficile, chec quelques glycouriques d'en laire disparaître les dernières traces de suere, voils pourquoi on leur prescrit de boire le moins possible; mais lorsque la quantité d'urine descend trop has et qu'elle dépose de l'acide urique, je considère comme indispensable d'augmenter assez la proportion des boissons aqueuses, pour arriver à 1 litre et demi, 2 litres d'urine ne déposant plus d'acide urique. C'est pour moi le signe que le sang est convenablement dépuré quand les reins fonctionnent normalement.

Les boissons aqueuses que je preseris habituellement sont: l'ean potable de bonne qualité, l'eau de goudron, les décoctions de lin, de queues de cerise, de stigmates de mais, de feuilles de chicorée, de saponaire, de fleurs de houblon, les macérations de quassia, de quinquina, etc.; une solution de 50 eeufgrammes de glycyrhizate d'ammoniaque dans l'litre d'eau; on 1 gramme de nitrate de potasse et 2 grammes de biearbonate de soude, Chaque glycosurique peut varier ces boissons à son goût.

Alealins. — Je preseris des alealins ou caux minérales alcalines, à tous les malades atteints de glyco-polyurique, les donnant alternativement avec les boissons aqueuses et en dirigeant leur administration d'après l'état des urines.

J'ordonne le plus ordinairement lo tartrate de potasse et de soude, le bicarbonate de potasse. Pour les eaux alcalines ioin de la station, je preseris presque exclusivement les caux de Vals. J'ai envoyé quelques malades atteints de glyco-polyurique à Contrexéville, qui en ont éprouvé de bons résultats.

Exercice, gymnase. - J'ai longuement exposé, dans la première édition de mon ouvrage, de la page 222 à la page 240, les avantages du travail corporel. Je recommande la lecture de ces passages de mes précédents travaux : je n'v ajouterai que quelques brèves remarques, Il n'est pas, pour un malade atteint de glyco-polyurique, de prescription plus importante que celle de la fréquentation journolière du gymnase. Il n'en est pas auquel un grand nombre d'entre eux se soumettent plus difficilement ou avee plus de répugnance. Combien ils ont tort, combien en m'écoutant ils s'épargueraient de maux et éprouveraient de bien au physique comme au moral, Quelques-uns s'y soumettent pendant quelque temps, puis, emportés par les affaires intellectuelles, par les nécessités sociales, ils délaissent le gymnase et reprennent leur train de vie ordinaire, la giveo-polyurique revient souvent sous ses formes hénignes, mais d'implacables imminences marchent toujours avec elle, Quelques-uns préfèrent les armes aux travaux du gymnase; rien de mieux, mais le maître d'armes ou le partenaire habituel s'éloigne et l'exercice est bien vite oublié. Au lieu de se servir de leurs jambes, ils ne quittent pas leurs voitures.

Je preseris les travaux du gyanase de préférence aux autres exercices de bras qu'on peut faire à douisiéle, parce que les maîtres du gyanase, qui ont l'habitude de diriger les mouvements, vous éjurgment des tâtonnements et éloignent les dangers qui pourraient suivre des travaux mal ordonnés. Il est une recommandation que je ne manque jamais de faire: Ne vous surmeure pas; employer vos forces à messure qu'elles reviennent, mais redoutez la fatigue. Défica-vous des exagérations de plusieurs maîtres de gymnase qui, au début des legons, veulent vous faire produire de la force plus que vous n'en pouvez dépenser. Il est cent fois préférable de mettre un peu plus de temps et d'éviter tout danser.

Quand vous serez bien familiarisé aux pratiques du gymnase, vous pourrez exécuter les travaux à votre domicile une demiheure avant le repas principal. Bornez-vous, si cela vous suffit, aux appareils élastiques, mais préférez les haltères, les xylofères. Réglez la durée et l'énergie du travail selon vos fores. Quand la sueur arrive abondante, changez, frictionnez-vous vivement, longuement, et faites tout pour éviter les chances de refroitéssement non suivi de réaction. Pour beaucoup de malades atteints de glyco-polyurique, le gymnase peut suffire au traitement; ceux qui utilisent leurs forces peuvent revenir au régime ordinaire, mais en mangeant toujours du pain et les aliments sucrés et féculents avec mesure, en réglant, en un mot, leur régime d'après l'état de leurs urines, qui, de temps à autre, doivent être essayées. La sobriété leur est moins nécessaire et ils peuvent revenir à un usage modéré de bon vin.

Je sais qu'il en coûte à un paresseux de travailler des bras, mais, par l'habitude, on finit par y trouver du plaisir, puis, n'estce rien que de retrouver la santé, la joie, la puissance intellectuelle, et de combattre autant que faire se peut notre plus implacable ennemi, la vieillesse ?

Soins de la peau. — Ces soins sont utiles à tous les hommes, indispensables dans la glyco-polyurique; ces malades doivent éviter toutes les chances de réfroidissement tou suivile réaction. Je ne saurais trop le répéter: Pour rendre, quand on se refroid accidentellement, la réaction plus prompte, plus facile, plus sire, rien de mieux que Pemploi journalier de l'eau froide, quand l'alimentation est suffisant et hien rééle.

Eau froide, bains de mer, de rivière, hydrothèrapie, douches, frictions, massage. — J'ai déjà parlé, dans la première édition de mon ouvrage, aux pages 244, 272, et à la note de la page 235, des bains de mer, des lotions froides, de l'hydrothèrapie; mais ce grand sujet a une telle importance dans la glyco-polyurique que je ne saurais trop insister sur des déalis qui ont une grande utilité pratique, car le froid est une arme à deux tranchauts qu'il faut savoir manier.

Voiei les indications que je donne dans presque toutes mes consultations depuis un grand nombre d'années :

« Au lever, lotions avec une éponge imbibée d'eau fraiche, suivies de vives frictions avec des linges, avec des brosses de chiendent fin, de laine ou de caoutchouc, suivies de massage avec la main enduite de quelques gouttes d'huile d'olive parfiunée.

«Chaque semaine de un à trois bains hygiéniques avec 100 grammes de carbonate de potasse, 2 grammes d'essence de havande line et 5 grammes de teinture de henjoin-vanille. Si l'on prend une saison de bains de mer, ou de rivière, ils devront être de très courte durée, suivis de frictions et d'éxercies.» Je crois convenable de répéter ce que j'ai dit dans mon traité d'hygiène sur les précautions que commande l'emploi de l'eau froide. Je suis là en parfait accord avec Fleury, le maître en la matière.

Etat du corps étant en sueur. — Voiei la règle : a Les affusions, les immersions, les douches, les hains froids peuvent être administrés sans acuen danger, le corps étant en sueur, pouveu que leur durée ne soit pas trop longue et ne dépasse point celle de la réaction spontanée. Dans ces conditions, non seulement les applications froides ne sont janais suivies du plus léger accident, mais elles présentent des avantages précieux.

« Réaction. — La nécessité d'une franche et complète réaction, après l'usage des pratiques de la halnéation froide, est la pierre angulaire de l'innoculté et d'une constante utilité. L'exercice est le moyen le plus fàcile et de heaucoup le plus sûr pour amener une promple et complète réaction.

a Durée. — On ne saurait rien dire de précis sur la durée de la balheation froide, elle doit dépendre des conditions d'âge, de résistance, d'imminence morbide, de maladie de celui qu'on y soumet. En général, on a une grande tendance à exagérer la durée gu'on donne aux applications de l'eau froide. Il faut, dans les cas d'outeux, commencer par un temps très court, qu'on augmente peu à peu. Je presents souvent à mes glycosuriques une simple fumnersion dans l'eau de la mer, ou le séjour d'une à cinq minútes. La règle, c'est que la réaction soit prompte et légitime : c'est une condition absolue pour ne pas muire dans les cas douteux.»

Voici en quels termes je résume, dans le même ouvrage, les effets de l'eau froide ;

« Ranimer l'énergie de la calorification, tel est le premier résultat des pratiques de l'hydrothérapie bieu dirigée. Ranimer l'énergie des décompositions qui s'opèrent dans le réseuu capillaire et qui produisent de la chaleur, tel est le plus finciles es fontions d'exhalations qui permettent une régularisation facile de la chaleur azimale, tel est le second résultat de l'hydrothérapie. Il est bien évident que, lorsque les pratiques de l'hydrothérapie il est bien évident que, lorsque les pratiques de l'hydrothérapie ont, réussi, à modifien l'organisme, la dépense des matériaux, combustibles doit, être, plus considérable, Il est done indispensable de pourvoir à exte dépense par une alimen-

tation riche en aliments de calorification les plus puissants; on comprend sans peine maintenant ecomment le beurre intervenant pour une si large part dans la nourriture grossière que Priesuits imposait à ses pensionnaires. » La douche froide est l'arme la plus puissante de l'hydrothéraipe; aux vantages de l'eau froide que je viens d'exposer, elle unit une action stimulate sur le système nerveux qui peut produire les plus houreux effets chez les malades atteints de glyco-polyurique dont la vie périphérique est énervée. Les fonctions du système nerveux de la poau sont des plus variées. Non seulement ces nerfs président au taet, mais ils animent les transformations si importantes qui s'opérent dans le réseau capillaire.

Le saisissement que proeure la première impression de la douele réveille la vitalité nerveuse engourdie et provoque la réaction. L'activité rendue au système nerveux périphérique, avec du temps, de la persévérance, se propage au système cenruel. La circulation y reprend peu à peu son cours normal, et les altérations d'organes et de fonctions se modifient avec le temps de la finanière la plus heureuse quand ne sont pas survenues d'irrimédiables altérations.

L'administration de la douche dans la glueo-polyurique exige des soins, une grande expérience et une prudence extrême. Aneun n'a mieux étudié es sujet que Pleury. Son continuateur, M. N. Pascal, a donné d'utiles indications (Journal de la santé publique, 15 août 1882).

Agents pharmaceutiques. — Depuis la publication de mon ouvrage [sur le diabète,] zii de moins en moins recours aux médications actives de la pharmacie. Presque toujours je m'en tiens au traitement hygiénique secondé par l'emploi des alealins. J'examine espendant les médicaments nouvellement préconisés, mais je ne veux reproduire ici que ce qui a trait au bromure de potassium mis de nouveau en honneur par M. Felizet et à la médication arsenieale, sur laquelle M. Quinquaud vient de faire des études nouvelles.

Recommandation générale, lorsqu'on a recours à une médication nouvelle. — Il est un point très important sur lequel je ne saurais trop insister.

Pour ne point attribuer à un traitement ou à un médicament nouveau employé contre la glycosurie une efficacité qu'il n'a pas, voici la marche qu'il faut suivre; Ne jamais avoir recours au médieament qu'on veut essayer, que lorsqu'on aura apprécié l'influence du traitement hygiènque bien conduit, sans l'internention d'uneu agent médicamenteux. Pour cela il convient de se borner pendant dix jours au traitement hygiènique seul; si le sucre persiste, recourir au moyen nouveu, mais l'employer isolement et suivre ses effets par l'examen journalier des urines. Quand on prescrit simultanément le traitement hygiènique et le médicament, on ne manque pas d'attribuer à ce derrier tott le bénéfice obtenu.

Pai constaté trop de fois l'exactitude de ce que je viens de dire pour ne pas y insister.

On va pour la glycosurie à une station minérale, le médecin de ces caux règle convenablement le règime, insiste sur l'exercice et present en même temps des bains et de l'eau minérale en hoisson, c'est à ces deux moyens que le malade ne manque pas d'attribuer la disparition du suere des urines.

On prescrit un médicament nouveau et en mêmo temps on diminue beaucoup la somme des aliments sucrés et féculeuts, on prescrit le gymnase, le sucre disparait des urines. C'est un triomphe pour le nouveau remêde, mais on oublie que le régime modéré et l'exercise force peuvent, dans certains cas, suffire à eux seuls pour obtenir un résultat que l'intervention d'une médication active n'a nas entravé.

Admettons pour un instant que l'administration du nouvel agent a modifié d'une manière importante les conditions de la nutrition et qu'on doire légitimement lui attribuer la disparition de la glycose des urines, mais pour eroire à une quérison définitive, il manque un élément de la plus grande importance, le temps, Rentrez dans les mauvaises conditions qui ont donné naissance à la glycosurie, et le sucre reparait dans les urines. Le ne saurais trop répéter e que j'ai dit hien souvent : On ne quérit shrement le diabète sucré qu'en ne se croyant jumais quéri et ne essayont assez fréquemment les urines pour s'assurer que le sucre n'y reparait pas d'une manière instilieuse.

Bromwe de potassium. — Depuis longtemps j'ai prescrit le bromure de potassium dans la glucosurie (voyez Matière médieade, t. XI, p. 737). Je dois également renvoyr à ce que j'ai dit de ce modificateur du système nerveux, aux pages 270 et 280 de mon ouvrage sur la glycosurie, et à quelques indications nouvelles qu'on trouve dans l'ouvrage de M. Lecoroché. J'ai quelquefois, comme je l'ai dit, prescrit le hromure de potassium dans le diahète sucré (peut-être à des doses trop timides) sans en obtenir des effets réellement utiles.

Chaque fois que je vois un pouvel agent thérapeutique indiqué par un médecin qui m'inspire de la confiance, je me fais un devoir de l'employer. En procedant aiusi, j'ai éprouve tant de déceptions que je deviens de plus en plus circonspect, surtout lorsqu'il s'agit d'un remède à puissante action qui peut ébrapler la santé. Or, le bromure de potassium doit être donné pour produire de l'effet à dose élevée et i'ai toujours craint d'arriver. à ces doses pour les malades atteints de glyco-polyurique, qui presque tous présentent des symptômes de dépression nerveuse que je craindrais de voir s'aggraver. Je ne dépassais pas la valeur de 2 grammes et je n'ai rien obtenu de durable. Depuis que mon article a été imprimé dans mon ouvrage paru en 1875, je n'ai prescrit qu'une seule fois le bromure de potassium à doscmassive, de 2 grammes le matin et 2 grammes le soir, à un ieune Anglais de dix-sent ans. Les urines de vingt-quatre heures: contenaient 320 grammes de glycose; après quatre jours de traitement elles n'en renfermaieut plus. Mais ne voulant riennégliger pour rétablir sûrement mon jeune malade et voulant bien employer son court séjour à Paris, en même temps que le bromure je lui aj prescrit et régime et gymnase. Il est retourné à Londres et je n'en ai plus eu de nouvelles.

J'ai manqué moi-même aux règles que je pose; quand je prescrirai disormais le brountre de potassium, ou je l'emploierais aux l'intervention ni du régime ni del l'exercice forcé, ou je le prescrirai quand le régime et le gymnase n'auront pas ameno la disparition complète de la gyrose, et je verrai alors si l'on obtient quelque chose de plus arce le bromme, Je n'en serai vraiment assuré que lorsque j'aurai constaté à d'assez longs intervalles, par un examén attentif des malades et des urines, que la gyrossurie a disparu.

Arsenicaux. — L'étude très intéressante, sur l'açtion de l'arsenic dans le dinbète artificié et dans. le diabète s'opatno que M. Quinquaud vient de publier dans le numéro du 30 septembre 1882 du Bulletin, confirme ce que j'avais dit de cet agent à la page 292 de mon ouvrage sur la glycosurie. Co n'est qu'à dose toxique qu'apparait, avec. évidence l'action, dei l'assenie, pourj diminuer la quantité de sucre et d'urée, Ce n'est point, dissi-je; e, en modérant la dépense que ce résultat est obtenu, mais en entravant l'élimination des résidus par les reins. C'est l'organe exeréteur qui subit l'influence de l'agent toxique, et le bien produit n'est qu'apparent.

Depuis cette époque (1875), j'ai très souvent administré aux malades qui se soumettaient très-imparfaitement au traitement hygénique, les arsenicaux dans la glycosurie, mais je dois dire que je les preseris toujours à dose inoffensive : soit, 6 gouttes de linguar de Powler au principal repas dans le premier verre d'eau rougie; soit une cuillerée à bouche, chaque jour, dans une bouteille d'eau de Vals, de la solution suivante : arseniate de soude, 50 centigrammes; eau distillée, 20 cuillerées à bouche (dans la glyco-polyurique). Je ne fais continuer les arsenicaux que pendant dix jours. Je les remplace pendant un temps inégal par 12 gouttes de teinture de Mars tartarisée dans un petit verre de vin de quinnum de Labarraque, en commençant le principal repas, ou par 1 ou 2 granules contenant chacun 1 centigramme de proto-iodure de fer.

Uen suis arrivé à la même conclusion que M. Quinquand pour apprécier l'utilité de l'arsenic à dose modévée dans il algro-polyurique. Il est des ess où l'arsenic paraît réellement ntile, il en est d'autres où il ne produit aucun ellet. Il convient donc de suivre avec soin l'influence de ce puissant modificator l'orsqu'on y a récours.

Conclusion. — J'avoue, en terminant, que je m'en tiendrai presque toujours à mon traitement hygienique, dont le succès cet certain quand il est suivi avec intelligence, persévérance, et qu'il n'existe pas de complications irremédiables.

AÉROTHÉRAPIE

Sur une forme spéciale de gazomètres propres à divers usages médicaux et physiologiques ;

Par M. DE SAINT-MARTIN.

 J'ai fait récemment construire quelques gazomètres propres à obtenir l'anesthésic chirurgicale au moyen d'un air rigoureusement titré en chloroforme, selon les indications données par M. P. Bert le 14 novembre 1881, et j'ai reconnu depuis que ces appareils se prétaient aussi très aisément à deux autres applications cliniques: en premier lieu, aux inhalations d'oxygène on mieux d'air suroxygéné, et, deuxièmement, à une étude que, malgré son importance, on a pour ainsi dire à peine abordée jusqu'à'ce jour, en raison des difficultés expérimentales qu'elle présente, celle des modifications que subissent les phénomènes chimiques de la respiration dans les différents états morbides.

Je décrirai d'abord l'appareil et je passerai ensuite aux diverses applications dont il est susceptible.

Ilt. Les gazomètres que j'emploie ne diffèrent de ceux généralement en usage que par une forme spéciale de leur curve à cau. Cette euve, au lieu d'être constituée par un évitudre simple (fig. 1), se compose de deux eylindres concentriques, dedimetres très voisins. Le plus petit, fermé par en haut, remplit presque entièrement la cavité de l'autre, et entre les deux se trouve compris un espace annulaire servant de cuve à cau et dans lequel glisse la cloche (fig. 2).

Cette disposition présente l'immense avantage de n'exiger, pour des volumes de gar relativement considérables, qu'un rives faible quantité d'eau, laquelle ne détermine en conséquence, par son contact avec la masse gazeuse, qu'elle isole de l'atmosphiere, que des phénomènes d'échange ou de dissolution insensibles et négligeables. De plus, rien n'est plus facile que de mesurer exactement le volume de gaz introduit dans le gazomètre.

Si l'on a déjà construit des cuves à double cylindre, pour viter l'emplic de grandes masses liquides, on a toujours formé le cylindre intérieur à sa partie inférieure, et jamais, du moins à ma connaissance, à sa partie supérieure (1); cette disposition (fig. 3) oblige à remplir préalablement l'espace A de gaz semblable à celui qu'on veut introduire sous la cloche et rend très difficile la mesure de celemier.

Les dimensions que je donne à mes gazomètres sont les suivantes:

⁽¹⁾ Ces lignes étalent écrites lorsque j'ai retouvé dans le Mémoire de besprets, public en 1822, le plan d'un gazomière à mercure, présentant une disposition analogue, et destiné à recevoir les produits gazeux de la respiration. Mais în e parelt pas que Despreta ali jamais exécutié les expériacees de controle pour lesquelles il avait fait construire oet apparell. Tout au moins ne les st-ell pas publiées.

On pent fiver de chaque côté de la cuve deux tiges de fer en U:FF, dans la rainure desquelles glissent deux galets soudies à la cloche et lui servant de conducteurs; ces deux tiges rigides portent à leur extrémité supérieure une grande poulie de cuivre sur laquelle s'enroule une corde attachée par un hout à la cluche et portant à l'autre extrémité un contrepoids dont on peut faire varier la masse

Ces deux tiges en fer ne sont pas fixées à demeure, ce qui rend facile le démontage et par suite le transport de l'appareil. L'un d'eux porte une règle divisée en litres sur laquelle glisse un index sondé à la cloche, dont la marche indique la quantité de gar renfermée dans le gazométre.

Deux tubes en euivre CC, forcément recourbés en U, viennent, d'une part, s'ouvrir sous la cloche à la face supérieure du cylinder intérieur, et se terminent à l'extérieur par un robinet d'arrêt à gaz de 20 millimètres : ils servent à conduire le gaz sous le gazomètre ou à l'en extraire.

La cloche porte une tuhulure médiane pouvant recevoir un manomètre et un thermomètre. Enfin la euve à cau est munic de deux poignées servant au transport, d'un houchon à vis pour la vidange et d'un entonnoir pour l'introduction de l'eau.

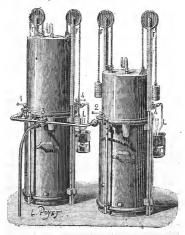
En augmentant ou en diminuant la masse des contrepoids, on peut à volonté produire dans la cloche soit une aspiration, soit une pression bégèrement supérieure à celle de l'atmosphère

soit une pression légèrement supérieure à celle de l'atmosphère.

Telle est, en résumé, la disposition de chaque gazomètre; on neut y introduire au maximum 460 litres de gaz.

La production de l'anesthésie de longue durée, ainsi que l'étude des phénomènes chimiques de la respiration, exige l'emploi de deux gazomètres accouplés.

Hi. Pour préparèr l'air rigouveusement titré en chloroforme nécessaire pour produire l'anesthésie, on met en rapport deux nécessaire pour l'aide d'un tube recourbé portant également un robinet, et se vissant à l'aide de raccords sur les robinets 4 et 2. — Chaque gazomètre conserre un robinet resté libre, qu'on met en rapport avec un laveur plongé dans un bain-marie renfermant de l'eau à 25 ou 30 degrés. On surcharge les contrepouls de façon à produire une aspiration, et l'on ouvre le robinet en rapport avec le laveur, dans lequel on verse, en une ou plusieurs fois, la quantité de chloroforme voulue.



La cloche, soulevée par ses contrepoids, monte lentement, et l'air, qui par suite rentre dans le gazomètre, est forcé de traverser le laveur et de barboter dans le chloroforme, qui est ainsi très rapidement entraîné sous forme de vapeurs.

Quand tout le chloroforme a disparu, on laisse encore monter la cloche jusqu'à la division voulue. Exemple: Soit à préparer de l'air renfermant par heetolitre 15 grammes de deloroforence.—Le agzométre pouvant utilement contein 140 litres du mélange, on verse en deux fois dans le laveur 15 centimètres cubes = 227,50 de ehloroforme, et, la eloche ayant été préalablement abaissée, on détermine l'aspiration.

Une fois le chloroforme entraîné, on laisse encore monter la cloche jusqu'à la division 450 litres et on ferme le robinet.

Le mélange est alors tout prêt, el l'on peut s'en 'servir à l'instant; il suffit pour cela d'enlever une partie des contrepoids, de façon à produire dans la eloche une suppression de 1 centimètre d'eau, d'ouvrir les robinets 3 et 3, et de faire respirer au malade le mélange à l'aide du masque habituellement employé pour le protoxyde d'azote, et mis en rapport par un caoutchoue avec le robinets 3.

Seulement, comme ce mélange est assez rapidement consommé (en un quart d'heure environ), on en prépare un second durant ce premier temps dans l'autre gazomètre, ce qui demande six minutes au plus, et, lorsque le premier gazomètre est vide, il suffit de fermer le robinet 4 et d'ouvrir le robinet 2 pour faire respirer, sans la moindre interruption, au patient le mélange anesthésique voulu.

Comme on peut, très facilement et indéfiniment, préparer et faire consommer alternativement le mélange anesthésique dans chacun des gazomètres, on voit que l'appareil remplit hien son but, qui est de fournir un courant continu d'air rigoureusement titré en éhoroforme.

Si le mélange est immédiatement consommé, on peut mettre simplement dans les euves de l'eau ordinaire; mais, au cas où l'on voudrait le conserver plusieurs jours, il serait nécessaire d'employer de l'eau saturée de chloroforme.

IV. Rien de plus facile que d'introduire dans ces gazomètres de l'air suroxygéné et de le faire respirer par les malades auxquels convient cette méthode thérapeutique, aussi longtenps qu'on le désire. Je ne crois pas devoir insister sur cette application.

V. L'étude des phénomènes chimiques de la respiration se fait aussi rapidement et très facilement avec eet appareil.

A cet effet, on amène au zéro la cloche d'un des deux gazomètres et celle du second à la division 450 en le remplissant d'air ordinaire, qu'on privera d'acide carbonique en le faisant passer dans un long tube plein de chaux sodée.

Le sujet de l'expérience est muni du pince-nez et du fermebouche de l'appareil Denayrouze; le ferme-bouche est en rapport avec un tube à deux boules de Jofyet, ou avec un appareil à deux soupapes de caoutehoue. Il est hon que le sujet ne voie pas l'appareil, et qu'il ne sache même pas à quel moment on commence ou no fermine l'orientaion.

Quand la respiration paraît normale, ce qui denanude toujours quelques minutes, on réunit par des caoutebouses la cloche pleine au tube d'arrivée et la cloche vide au tube de départ de l'appareil à deux boules. De cette façon le sujet inspire dans le gazomètre piche d'air et expire dans le gazomètre vide. Les contrepoids de ces appareils auront été éalculés de telle façon que la pression y soit égale à celle de l'atmosphère; les cloches se trouverout ainsi constamment en équilibre; indifferentes : on laisse l'expérience durer juste. un quart d'heure, et l'on ferme les robinets.

Deux lectures fort simples donneront la quantité d'air inspiré et celle de l'air expiré durant ce laps de temps.

Il reste à analyser l'air expiré. À cet effet, on met la cloche qui le renferme en communication avec une série de tubes en U. Le premier, qu'o puet remplacer par un petil laveur, renferme quelques gouttes d'acide sulfurique; il sert à juger de la vitesse du courant gazoux, qu'on doit règler à 5 litres par heure environ. Viennent ensuite un tube en U de 20 centimètres de hauteur sur 15 millimètres de diamètre, plein de ponce sulfurique; puis deux autres tubes de même dimension, remplis dans les trois quarts antérieurs par de la chaux sodée récente et dans le trois quarts antérieurs par de la chaux sodée récente et dans le adraire quart par du chlorurer de calcium. Enfin, le gaz à analyser traverse encore un tube de plus petites dimensions, rempli de la mème façon que les précédents et servant de témoin (son poids ne devant pas changer ou à peine), et un petit tube à ponce suffurique empéchant le retour de la vapeur d'eau daus l'apparail.

Ce dernier tube, dans le but d'éviter toute perte du gaz à analyser, est en rapport avec le second gazomètre qu'on a vidé et dont on a surchargé les contrepoids, de façon à produire une aspiration de 3 à 4 centimètres d'eau.

On ne soumet à l'analyse que le quart de l'air expiré, ce qui

demande cinq heures environ. Une fois le courant gazeux réglé comme nous l'avons dit plus haut, l'expérience ne demande aucune surveillance; on a soin seulement, à l'aide d'une pince d'arrèt convenablement placée, d'empêcher que la cloche du gazomètre renfermant l'air expiré ne puisse descendre au-delà de la limite voulne.

Il reste à peser de nouveau les tubes à chaux sodée; leur augmentation de poids, multipliée par 4, donne la quantité de Coexhalée en un quart d'heure. On convertit en volume le poids de l'acide carbonique, et on le retranche de la quantité totale d'air expiré. La différence représente la forme de l'azote et de l'oxygène. On peut admettre sans erreur sensible, surtout pour des recherches cliniques, que la quantité d'azote dans l'air expiré est la même que dans l'air inspiré. Si donc on déduit du volume des deux gaz restants celui de l'azote contenu dans l'air inspiré, la différence représentera l'oxygène non consommé ou, mieux encore, le reste obtenu, en retranchant de l'air inspiré celui de l'air expiré, dépouillé de son acide carbonique, représentera la quantité d'oxygène consommée en un quart d'heure.

Des essais directs m'ont démontré qu'en faisant pénétrer sous la eloche une quantité connue d'acide carbonique, on la retrouvait en totalité à l'analyse exécutée comme il vient d'être dit, et que par suite les crainles relatives à la présence de l'eau de la cuve étaient purement chimériques. On peut, au surplus, pour plus de sûreté, employer, pour remplir la cuve à cau du gazomètre récepteur de l'air expiré, de l'eau agitée longtemps avec une atmosphier renfermant 4 à 5 pour 100 d'acide carbonique; ce qui est facile de réaliser dans la pratique. J'essaye en ce moment, pour ces expériences, de substituer l'huile d'oive à l'eau dans la cuve du gazomètre récepteur de l'air expiré.

Je me propose, au surplus, de revenir sous peu, avec des détails eirconstanciés, sur chaeune des trois applications auxquelles se prêtent mes appareils.

THERAPEUTIQUE ODONTOLOGIQUE

Formulaire de l'hygiène et de la pathologie de l'appareil deutaire avec les applications thérapeutiques (4);

avec les applications thérapeutiques (1

Par le professeur J. Redier, de la Faculté libre de médecine de Lille.

B. Pansements calamants. — Indications: Dans tous les cas où une dent cariée est le siège ou le point de départ de phénomènes douloureux, notamment dans les caries compliquées d'inflammation de la pulpe dentaire, que celle-ci soit mise à nu (carie pénétrante) ou encore protégée par une couche d'ivoire plus ou moins énaises (carie non fenétrante).

Les substances utilisées en applications calmantes sont emprimitées, le plus généralement à la classe des narcotiques et des anesthésiques, tels sont le choroforme, l'éther, le chloral, l'extrait ou la teinture d'opium, le laudanum, les sels de morphine, etc.; mais on emploie aussi, depuis très longtemps, certains agents qu'il est impossible de classer parmi les anesthésiques ou les narcotiques, et qui produisent cependant des effets analgésiques incontestables. C'est en première ligne la créosote, puis certaines teintures et certaines essences aromatiques, notanment les teintures de cannelle, de pyréthre, les essences de girofle, de cajequi, etc.,

Le mode d'action de ces substances qui sont à la fois antiseptiques, légèrement caustiques, et coagulantes, est assez difficile à expliquer d'une manière absolument astisfaisante; peuttère leur efficacité vient-elle en partie de leur pouvoir d'arrêter les phénomènes de fermentation qui se produisent toujours dans les cavités des deuts carrées, phénomènes qui jouent dans presque toutes les affections dentaires un role incontestable, quoique encoré assez mal défini; peu-tère aussi agissent-elles en produisant à la surface de la pulpe dénudée une légère eschare, qui protège le tissu sous-jaccent et en émonses la sensibilité, comme fait le nitrate d'arrent sur les surfaces dédudées de leur épithé-

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro, a grand ab curtified et aux aidit

lium, par exemple dans le cas d'aphthes, ces petites ulcérations si doulourcuses et cependant si rapidement modifiées par le crayon argentique (1).

Quoi qu'il en soit, l'expérience a consacré l'efficacité de ces agents, et particulièrement de la créosole; aussi les trouve-t-on souvent associés aux narcotiques et aux anesthésiques dans les formules de topiques callunats.

24º Mixture calmante (B1).

Teinture de benjein du Codex	4 grammes
Teinture d'extrait d'opium	as 2 - de not no
Créosote pure	net 1 d a war man de

Debarrassez (2) avec menagement la cavité de la carie des corps étrangers, matières alimentaires ou autres qu'elle peut renfermer; imbibez de la mixture un petit tampon d'ouate, légérement comprimé entre les doigts et dont le volume ne doit représenter que le tiers ou le quair de la capacité totale de la cavité de la dent cariée; appliquez-le doncement sur le fond de celle-ci et recouvrez-le d'un pansement occlusif (formule A' ou A't), afin de le mieux fixer air point d'application, de conserver plus longtemps les sithstânces actives et aussi de masquer le goût désagréable de la créosôte. La même précaution doit d'ailleurs être prise pour tous les pansements actifs.

Cette première formule a une grande efficacité; elle procure presque instantanément, dans l'immense majorité des cas de caries douloureuses avec ou sains dénudation de la pulpe, un

⁽f) Le pealque, aujoucifuit si répandue, du pausement de Lister, a montré que l'acide phésique et les produits similaires, et par consequent la orécoole, appliquée en solution étendue et pendant un écritain temps sur la peaut, sur les mujueuses et à la sariace des plaites, procurent une assentiate locale têtes manifeste. Il a est donc pas étonnant que les coutact de la crésoole sur la puipe déundée produise, le même effet 3 mais rien des semblable, les obre connaissance de moins, n° acorre été constaté pour les tentures et les essences aromatiques, en dehors de la pratique den taire.

⁽²⁾ Cotte formule, ainsi que la suivante, ressemble beaucoup aux préparations indiquées par M. Magitot; nous avons simplement substitué la teinture d'opium au laudanum, cette dernière substance étant incompatible avec la teinture de benjoin:

calme complet; son action est heaucoup moins sûre et surtout moins immédiate lorsque les donleurs proviennent uniquement de l'inflammation du périoste alvéolo-dentaire.

Le pansement doit être renouvelé chaque jour, et même, en eas de crises violentes, deux ou trois fois de suite, à quelques minutes d'intervalle, jusqu'à production d'un soulagement complet.

25º Mixture calmante (B2).

Teinturo do benjoin du Codex		grammes
Teinturo d'extrait d'opium	2	-
Chiorotorme)		

Mêmes indications que la formule précédente; quoique son action soit un peu moins puissante, elle est suffisante dans tous les cas où l'on n'a pas à lutter contre de violentes crises doutoureuses. L'absence de la créosote doit la faire préférer chez certains sujets qui ont pour la saveur désagréable et persistante de la créosote une répugnance invincible.

Convient surtout dans les earies non pénétrantes, lorsqu'il n'y a pas de douleurs spontanées, mais une grande sensibilité aux températures extrêmes, et dans les eas de périositie alvéolo-den-faire, lorsque les eanaux radiculaires largement ouverls peuvent laisser pénétrer la misture jusqu'au sommet de la racine, c'est-à-dire jusqu'au périoste, conditious qui excluent l'emploi du chloroforme et de la créosole, trop irritants pour qu'on puisse les appliquer sans incoavénient sur le périoste enflammé.

A ee point de vue, on trouvera encore une ressource précieuse dans le :

27º Laudanum de Rousseau,

qui, sous un petit volume, permet de porter directement sur les parties une grande proportion de substance active.

À ces préparations, qui, judicieusement employées, peuvent suffire dans tous les eas, il serait facile de joindre une longue liste d'autres formules : voiei sculement la composition des plus usitées :

28º Mixture catmante (Beasloy). Extrait d'opium..... 12 grammes. Essence de térébenthine..... 55 de girofle.... 18 Huile de cajeput..... 18 78 Baume du Péron..... 29° Mixture catmante (Copland). Alcool à 95 degrés..... 20 grammes. 300 Mixture calmante (Mever). Camphre..... 2 grammes. Essence de girofle.....

C. Pansements stimulants. - Ils sont exclusivement destinés au traitement de cortaines earies non pénétrantes, ne donnant lieu à aucune douleur spontanée, mais sensibles à l'impression des températures extrêmes et au contact des instruments, Leur but est de provoquer une excitation modérée de la pulpe dentaire sous l'influence de laquelle s'effectuera plus rapidement ce dépôt protecteur d'ivoire (dentine secondaire), qui, dans les caries à marche lente, s'oppose si efficacement aux progrès de la lésion et explique l'absence de tout phénomène douloureux (1).

de cajeput....

⁽¹⁾ On sait que la fonction physiologique de la conche de cellules qui forme le revêtement externe de la pulpe dentaire est de produire incossamment de nouvelles couches d'Ivoire qui pen à peq envahissent la cavité centrale, si bien que celle-ci finit par s'effacer complètement chez le vicillard. L'observation a montré que cette production d'ivoire est singulièrement exagérée dans certaines caries à marche lente : on voit très bien sur des coupes que le tissu de nouvelle formation s'accumule précisément dans la région qui est menacée d'être euvahie par les progrès du mal : les canalicules sout oblitérés et le fond de la cavité est renforcé par un dépôt d'épaisseur variable. Ce sont ces phénomènes de résistance qui expliquent la guérison spontanée de certaines caries (caries sèches) et l'absence de tout phénomène douloureux dans certaines variétés à marche lente.

Le succès de ces applications dépend de la mesure judicieuse avec laquelle on les emploie : le danger est de dépasser le hut et de provoquer l'inflammation de la pulpe, là oit on ne cherche qu'une simple excitation. Aussi vaut-il mieux recourir d'abord à des agents moins actifs, quitte à prolonger un peu plus long-temps le traitement, qu'à des topiques plus puissants dont on pourrait ne pas être absolument maître. Il va de soi que, si l'on voyait survenir des phénomènes inflammatoires, il faudrait cesser immédiatement les pansements stimulants pour leur substitue des applications calmantes, et qu'il peut être nécessaire de faire alterner ainsi plusieurs fois ces deux médications avant d'atteindre le résultat définité.

Les substances employées pour les pansements stimulants sont empruntées à la classe des astringents, comme l'adun et le tannin, et à celle des caustiques, comme l'acide phénique, le chlorure de zinc, le nitrate d'argent, l'acide arsénieux; les unes et les autres agissent indirectement par la réaction qui suit leur application.

Teinture de benjoin	4	gramme
Tannin		
Acide phénique pur	2	
Essence de citron		

L'essence de citron, que l'ou retrouvera dans toutes les formules dans lesquelles entre l'acide phénique, jouit de la proprièté de masquer d'une manière à peu près complète la saveur et l'odeur de ce dernier agent; c'est, à ce point de vue, un produit précieux.

Une nouvelle substance que l'on a désignée sous le nom de résourène, et qui est m'ûles dérivés de l'acide phénique dont elle paraît possèder toutes les propriétés thérapeutiques, pourrait probablement être substituée à l'acide phénique. Elle aurait sur lui l'avantage d'être inodore et d'une saveur qui n'est pas désagréable. Notre expérience n'est cependant pas encers suffisante pour nous autoriser à recommander ce produie.

D'autre part : Acide arsénieux porphyrisé...... 1 gramme.

Mettez l'acide arsénieux dans un flacon de la contenance de 10 à 15 grammes, à large ouverture, et versez gar-dessus une quantité de la solution phéniquée, telle que le liquide forme une couche d'environ 1 centimètre à 1 centimètre et deni de laureur : l'acide arsénieux ne se dissout pas et reste en dépôt au fond du flacon. Agitez au moment de faire le pansement; l'acide arsénieux sera maintenu pendant un instant en suspension dans le liquide : si l'on profite de ce moment pour y tremper une petite boulette d'ouate, elle s'imprégnera d'une faible proportion d'acide arsénieux, proportion que l'on pourra en quelque sorte dosser en faisant péuétrer le coton dans telle ou telle couche du liquide, celles-ri étant d'autant chargées de la poudre arseniead qu'elles sont plus préfondes.

L'acide arsénieux agit iei comme caustique sur les fibrilles de l'ivoire qui occupent les canalicules ouverts par leur extrémité périphérique dans la cavité de la carie; il importe done que l'action du caustique soit tout à fait superficielle et ne s'étende pas à la pulpe elle-mème. Aussi est-i nécessaire de n'employer que de très petites quantités d'acide arsénieux, ef faut-il réserver cette formule pour les caries encore peu profondes; la précédente C' convient, au contraire, dans les eas où la cavité centrale n'est plus protégée que par une minne couche d'ivoire,

33º Pâte arsenicale mitigée (C*).

Nois nous sommes servi pendant un certain temps de cette préparation à la place de la précédente C²; mais nous y avons presque complétement renoncé parec qu'elle contient use dose invariable d'acide arsénieux, dose trop forte ou trop faible, suivant les cas; la forme pâteuse se prête aussi moins hien à l'aplication du pansement. L'addition de matière colorante permet de distinguer à première vue cette pâte arsenicale mitigée de la pâte forte qui sert pour les pansements caustiques proprement dits (1).

⁽¹⁾ Voir p. 364, formule nº 39.

Voici quelques autres formules qui sont employées par un certain nombre de praticiens:

34º Mixture astringente (Toirac).
Acétate de plomb. aa 1 gramme. Sulfate de ziuc. aa 1 gramme. Teinture d'opium. 2 -
35º Mixture alunée (Lefoulon).
Alun en poudre
36º Ethérolé d'iode (Barker (1).
Iode
37º Ethérolé de lannin (Coloman (2).
Tannin 1 gramme

Notons enfin le crayon de nitrate d'argent, recommandé par J. Tomes, et la solution de chlorure de zinc. Ge dernier agent a l'inconvénient de fuser facilement hors de la cavité de la carie et de se répandre sur la muqueuse gingivale, qu'il irrite inutifement; il dépasse aussi très facilement le but, et s'il fait rapidement disparaître la sensibilité au contact des instruments, presque toujours il exeite la sensibilité aux impressions de température.

Ether sulfurique.....

Quant au nitrate d'argent, il a l'inconvénient de colorer la dentine d'une manière indélébile, ce qui en limite l'emploi aux seules dents postérieures; mais, sous cette réserve, c'est un agent excellent et qui donne très rapidement des résultats; pour s'en servir, il suffit de placer un petit fragment de nitrate d'argent dans la cavité, on ayant soin de le recouviri d'un pansement occlusif; on le retire après quelques minutes, et l'on fait suivre cette application de quelques pansements calmants avant de procéder à l'obturation délimitée.

D. Pansements caustiques. - Indications : Destruction de la

⁽¹⁾ Dental Cosmos, 1869, p. 232.

⁽²⁾ Comptes rendus de la Société odontologique de Londres, 1860.

pulpe dentaire mise à nue soit par une fracture, soit par une carie avancée.

Trois méthodes peuvent être mises en usage pour détruire la pulpe : l'extirpation à l'aide d'instruments spéciaux, la cautérisation au fer rouge (cautère actuel) et la cantérisation par les caustiques. Les procédés de cette dernière méthode doivent seuls être expossé; au

L'acide arsénieux est le caustique par excellence de la pulpe dentaire (1). Grâce à son insolubilité dans l'alcool et dans la salive, on est sir que son action restrar rigoureusement localisée aux points avec lesquels il est mis en contact, ce qui permet d'éviter les accidents de périoristit qu'on observe il frequemment avec les caustiques liquides on solubles, notamment avec les chlorure de zine, pourtant encore employé par heaucoup de praticiens. C'est que les caustiques liquides fusent le long des canaux radiculaires et peuvent atteindre par ectte voie le périoste avévolo-deutaire; ils peuvent également être entrainés sur la muqueuse gingivale et produire là des eschares des parties molles, et même la nécrose d'une portion du rebord alvolorier.

La dose d'acide arsénieux nécessaire pour produire une cautérisation de la pulpe est très minime : de 2 à 3 milli-grammes; on n'a done pas à redouterles accidents d'infoxication, alors même que le pansement serait avalé fortuitement; la précaution déjà indiquée de recouvrir le pansement caustique d'un pansement occlusif est d'ailleurs ici de rigneur, plus encore que dans toute autre circonstance.

La douleur produite par un pansement arsenical est infiniment variable; tantôt très forte et même intolérable, elle est d'autres fois très faible et même complètement unlle. Ces differences ont été diversement interprétées; en général, on les fait dépendre du degré d'inflammation de la pulpe dentaire; mais tandis que le docteur Cruet (2) affirme que l'application arsenicale est à peu près indolore lorsque la pulpe est enflammée, et très doulourcuse, au contraire, lorsque eet organe est sain, le docteur Combes (3) est d'un avis diamétralement opposé. Nous pensons qu'il faut

(3) Loc. cit.

Voir l'excellente thèse de notre ami le docteur Combes, Paris, 1879 Delahaye.

⁽²⁾ Des caries compliquées, par le docteur Cruet; Paris, 1878.

chercher ailleurs la cause de ces variations, et que les phénomènes douloureux dépendent exclusivement de l'étranglement de la pulpe dans sa cavité; nuis ou très faibles lorsque l'organe central est largement mis à découvert, parce que la congestion déterminée par l'application caustique ne rencontre point d'obstacle, ils deviennent d'autant plus inteness que l'ouverture de la cavité est plus étroite, parce qu'il se produit dans ces conditions un vérilable étranglement. Aussi est-il indiqué quelquélois de procéder, avant les applications causiques, au débridement, c'est-à-dire à l'argandissement du pertuis.

Les pansements eaustiques doivent être laissés en place pendant vingt-quatre heures; un sedu suffit rarement. Si, après la première application, la pulpe n'est pas complètement détruite, il faut détacher doucement l'eschare avec l'extrémité d'un stylet fin et faire une seconde eautérisation; on est quelquefois obligé de recommencer ainsi truis ou quatre fois:

38º Acide arsėnieux porphyrisė (D1).

Pour appliquer la poudre arsenicale, on prépare une petite boulette d'ounte de forme et de volume appropriés et on l'imbibe avec une des mixtures calmantes dont les formiles ont été données ci-dessus; puis on charge le petit tampon d'une très minime quantité d'acide arsenieux et on le porte dans la cavité de la carie, en ayant bien soin de mettre le caustique en contact direct avec la pulpe, qu'on recouvre ensuite d'un pansement occlusif.

Acide arsénieux porphyrisé. 2 grammes. Chlorhydrate de morphine. 2 Gomme adragante pulvérisée. 1 Glycérine. 4

Cette pâte doit être préférée à la poudre arsénicale toutes les fois un la set pas possible de porter sirement celle-ci au contact direct de la pulpe; la pate s'instiue plus faciliement dans let sanfractuosités que présente quelquefois la cavité de la pulpe et peut ainsi atteindre plus aisement les débris de cet organe au fond des canaux radiculaires.

Le chlorhydrate de morphine, que l'on trouve associé à l'acide arsénieux dans la plupart des formules de caustiques dentaires et que nous employons nous-même dans la composition de la pâte arsenicale, ne paraît pas avoir une grande influence sur la diminution des phénomènes douloureux qui sont la conséquence fréquente de l'application du caustique, l'absorption en étant suns doute bien vite entravée par le fait même de l'escharification. Il est cependant rationnel de choisir cette substance de préférence à une poudre inerte quelconque lorsqu'on vent miltiger la pâte caustique dans une proportion déterminée.

Cette formule de caustique liquide est celle qui a été indiquée par M. Magitot, nous avons déjà dit pourquoi les caustiques liquides doivent en général être rejetés; aussi fant-il réserver la formule ci-dessus pour les cas où les autres se sernient montrées impuissantes, ee qui sera toujours un fait tout à fait exceptionnel.

E. Pausements antiseptiques. — Ces pausements sont indiqués dans tous les cas où l'on veut arrêter ou prévenir les phénomènes de décomposition putride qui se produisent dans certaines formes de périostite chronique accompagnée d'un suintement, séro-purulent, et avant l'obturation définitive dans les ças de carie pénétrante lorsqu'on n'est pas certain d'avoir pu débarrasser, entièrement les canaux radieulaires des derniers débris de la pulpe.

La créosote, les acides phénique, tymique, borique, salicylique, et sans doute aussi la résorcine, peuvent dire choisis à peu près indifféremment. La créosote et l'acide tymique ont cependant une sareur si désagréable et si persistante, que nous leur préférons les autres agents et particulièrement l'acide phénique, dont le goût et l'odeur peuvent être complètement masqués par l'essence de citron.

	41º Mixture antiseptique a vaciae pro		
al -m)	Acido phénique cristallisé	a 1 g	ramme,
in orthog	Alcool à 90 degrés	8	_
Ho half	42º Mixture antiseptique à l'acide sali		te (E2).
a Facidi	Acide salicyliqueAlcool à 90 degres	1 g 9	ramme.

Le pansement doit être renouvelé tous les deux ou trois jours, jusqu'à ce que l'on ait obtenu le résultat cherché,

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

De l'iodure de potassium dans les méningites.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Je lisais dernièrement le compte rendu d'une séance de la Société neurologique de New-York; le docteur Séguin exposait les avantages qu'il avait retirés de l'iodure de potassium dans les affections cérébrajes indépendantes de la syphilis, et particulièrement dans les méningites de la base.

Déjà l'emploi de ce remède ne m'avait pas semblé indifférent chez une malade atteinte de méningite, dont on trouve l'observation au tome XC du Bulletin de thérapeutique.

Ces deux nouveaux faits confirmeraient encore, à mon avis, la pratique du médecin américain.

Ous, I. — C..., àgée de sept ans. Cette enfant, de constitution assex chétive, d'une intelligence ordinaire, aurait eu des convulsions lors de sa dentition.

Elle avait toussé une partiz de l'hiver. Vers la fin de janvier 1874, elle cut une fièvre typhoïde à la suite de laquelle elle présenta une série d'abcès à la face et au enir chevelu.

Elle fut admise à l'Hôtel-Dieu : là, les abcès furent ouverts, et toute suppuration cessa bientôt.

Elle était relativement bien portante, quand, le 6 mars, elle fut prise de comissements, de fièrre intense accompanée de céphadatgie, de défire. Puis, survivent la perte de connissance, de l'anesthésie, tous symptômes de méningite, diagnostie qui fut porté par le chirurgien du service.

Les parents ne voulant pas, disaient-ils, voir mourir leur enfant à l'hôpital, l'en retirèrent.

Le 15 mars, appelé près de la malade, je constate la perte de comaissance, de la carphologie; elle marmotte des parofes inimelligibles. Les pupilles, très ditalées, ne se contractent que très faiblement sous l'action d'une vive lumière. Anesthèsie complète des membres. La peau est brilante; le pouls, à 120, présente des inégalités. Pas de vomissements depuis la sortie de l'hôpital. Prescription: Huile de ricin; sinapismes aux jambes; Iodure de potassium, 4 gramme par jour.

17 mars. On vint me chercher en toute hâte, me disant que la petite malade était atteinte de convulsions; elles avaient cessé quand l'arrivai.

Prescription: Calomel, 20 centigrammes pour le lendemain matin; continuer l'iodure de potassium.

19 mars. Pouls petit, inégal. Délire tranquille.

Même prescription : de plus, vésicatoire à la nuque.

21 mars. L'air est moins hagard, la malade a à peu près répondu à une question que je lui laisais. Pouls toujours faible et inégal.

Même prescription et huile de ricin, au lieu du calomel.

23 mars. Ponls à 101, assez régulier. Quand on la pince, elle accuse une légère douleur; elle garde ses membres dans toutes les positions où on les lui place.

28 mars. Pouls à 100. Mêmes prescriptions; deuxième vésicatoire à la nuque.

31 mars. La malade a toute sa connaissance, elle ne répond pourtant que difficilement (sorte d'alalie).

4 avril. Elle a fait quelques pas bien chancelants dans la chambre, Parole toujours extrêmement difficile.

Les jours suivants la convalescence s'établit peu à peu; l'iodure de potassium avait été pris sans interruption jusqu'à ce jour.

Quatro ans après les accidents que je viens de décrire, la jeune C., gardait de son affection passée un très notable allaissement des facultés intellectuelles. On avait été contraint de la retirer de l'école, la mémoire lui faisant à peu près complètement défaut. S'agitant sans cesse, élle déclirait ses vetements, brisait les objets qui lui passaient par les mains. Ses altures bizarres la rendaient la risée de ses compagnes.

Nature des accidents. L'appartion soudaine, à la suite d'une fièvre typhotie, de cet ensemble de symptomes (vomissements, délire, fièrre intense); puis, plus lard, l'anesthésie, les convaisons, ne permettent pas de mettre en doute l'existence d'une méningite, diagnostic porté d'ailleurs par le chirurgien de Plidel-Dieu.

Je ferais observer que, chez la malade, le développement de la méningite coîncida avec la guérison de ses abcès. Y a-t-il eu lá relation de cause à effet ? Peut-être.

Le docteur Murchison, parmi les complications de la fièvre typhoide, indique la méningie, et dit qu'il la considère parfois commer-isultant de la problème, d'une suppuration de l'orcille, et.c. et élèbre professeur anglais eite même, à l'appui de cette manière de voir, l'exemple d'une jeune fille convalescente de dièvre typhoide, chez laquelle des manifestations rétérées des méningites coincidèrent chaque fois avec la suppression d'un coolement purquent par l'orcelle, Cette malade, duri avert, avait desoulement purquent par l'orcelle, Cette malade, duri avert, avait des des manifestations rétérées des méningites coincidèrent chaque fois avec la suppression d'un production de la confidence de la

été soumise à un traitement varié dans lequel, entre parentbèses, figurait l'iodure de potassium.

Oss. Il. Fracture de la base du crône. Méningite traumatique. — Le 19 avril 1882, le jeune Il., a gé de quatorze ans, citat monté sur un eamion en marche; un eahot lui fait pedre l'équillire et le projetté à terre. Il est alors trainé l'espace de quelques mètres, les jamhes engagées dans la chaîne et la tête frampant le paré de la rue.

fielevé sans connaissance, il est porté à l'Hôtel-Dieu, où l'interne de garde constate l'écoulement, par l'oreille, d'un liquide blanc et séreux. Epongeant le conduit auditif, l'interne voit le liquide se reproduire immédiatement et en conclut naturellement à la présence du liquide échialo-rachidien.

Jugeant le cas comme désespéré, il en fait part à la mère du jeune blesse, que l'on transporte chez lui,

Quand j'arrive à sa demeure, je trouve l'enfant plongé dans la torpeur, répondant pourtant quelquefois aux questions par de lègers signes. Le pouis n'est pas febrile, pas de paralysie. Une petite plaie contuse siège à la région temporale. Je constate l'écoulement du liquide éciphalo-reachiéte par l'oreitle gauche.

Prescription: Potion contenant 1 gramme d'alcoolature de racine d'aconit; potion de Todd; application de quatre sangance aux jambes (favoriser quelque temps l'écoulement du sang); glace sur la tempe gauche.

20 avril. Apyrexie. Connaissance parfaite.

Prescription: Nouvelles sangsues; mêmes potions,

21 avril. L'écoulement par l'oreille continue et même assez abondant pour que je puisse reuceillir du liquide dans un petit flacon; les parents ont cru remarquer que l'écoulement était moindre la nuit et qu'alors apparaissait une certaine agitation chez le malade. Prescription : Nouvelles sangsues aux jambes,

22 avril. Pouls à 112, delire, agitation extreme, cris aigus,

vomissements.

Prescription: Sangsues.

23 avril. L'agitation, le délire continuent.

24 avril. Même état.

25 avril. Température à 39°, 8. Assoupissement; grognements du blessé quand on cherche à le secouer de sa torpeur.

Akinésie assez généralisée. Pouls faible, inégal. La nuit, délire. Prescription : Vésicatoires à la partie interne des cuisses.

Potions à l'aconit et au bromure de potassium.

26 avril. Température à 39°,6. Constipation. Prescription: Potions à l'aconit et au bromure de potassium; calomel.

27 avril. Température : 39°,6. Même prescription ; calomel. 29 avril. Température : 39°,8. Arrêt de l'écoulement par l'oreille qui n'avait pas cessé jusqu'à ce jour. Prescription : Vésicatoires aux jambes.

30 avril. Température : 38°,8. Torpeur toujours marquée; la

nuit, délire tranquille. Pouls très-faible, inégal, 1er mai. Température : 39º, 8. Prescription : Calomel.

3 mai. Température : 38°,8.

4 mai, Température : 39°,4. Prescription : Calomel. 5 mai. Température : 38°,6. Suppression de la glace, qui était demenrée en permanence sur la tête, depnis le jour de l'accident, Prescription: Iodure de potassium, 1 gramme par jour.

9 mai, Température : 39°.7.

11 mai. Température : 38",5. De ee jour, j'ai cessé de prendre les températures, la fièvre semblait tombée, l'état général était bien plus satisfaisant, le petit blessé voulait absolument manger, se lever. Il jouait aux cartes avec des camarades. Les choses allèrent ainsi jusqu'au 25 mai. L'iodure de potassium était pris régulièrement depuis le 5 mai.

25 mai, Grand abattement, fièvre intense (120 pulsations). Dyspnée, douleur au côté droit de la poitrine. A la percussion, matité considérable ; à l'auscultation, abolition à peu près com-

plète du murmure vésiculaire.

Je dois dire que, la chambre étant assez petite et presque toujours encombrée de parents et de voisins, la fenêtre, très proche du lit du malade, était tenue presque constamment ouverte. Je reconnais une pleurésie.

Prescription : Large vésicatoire sur le côté droit de la poitrine : potion de digitale, I litre ou I litre et demi de lait.

Cette pleurésie se comporta régulièrement et céda après trois

semaines environ. A ce moment, 15 juin, l'enfant est d'une pâleur, d'un amaigrissement extrêmes. Son caractère est devenu difficile, violent même. Sa mère ne peut le retenir à la chambre; il veut à tout prix qu'on le laisse sortir.

Depuis lors, le jeune R... se rétablit promptement. J'avais ordonné un régime reconstituant : viandes, vin, arséniate de fer.

Je le revis le 24 juin. A ce moment, il était assez bien pour passer au deliors une grande partie de ses journées,

Aujourd'hui, 3 août, il a repris son emploi de manœuvre à l'usine où il travaillait.

L'intelligence est la même qu'avant l'accident, L'enfant est seulement affecté d'une très grande surdité, infirmité antérieure, mais bien moindre alors,

Dans ce cas, deux faits me paraissent certains : 1º l'existence d'une fracture du crane ; 2º la complication d'une inflammation des méninges,

Le premier fait est prouvé par l'écoulement du liquide. auquel M. Andouard, le savant professeur de chimie de l'école de médecine, a reconnu tous les caractères du liquide céphalo-

TOME CITI. 8º LIVE.

rechidieu. Quant à la méningite, elle me somble évidente aussi, car c'est le 23 avril, trois jours après l'accident, alors que jusqu'ei l'apyrecie avait été complète, qu'apparaissent une lièvre intense, une grande agitation, des cris ajus, des vomissements je nur mot tout le cortège des symptômes de cette affection au debut.

De ce moment et jusqu'au 5 mai, la température oscille entre 38°,6 et 39°,7, se tenant le plus souvent au dessus de 39 degrés; puis survient, dans les premiers jours de mai, une amélioration positive dans l'état cérébral, la température baisse norallèlement.

Faut il admettre que la pleurésie eut une licureuse influence sur la marche de l'affection cérébrale en agissant comme révulsion puissante? Mais l'amélioration de la méningite était anté-

rieure au développement de cette autre maladie.

Il fant plutôt croire que le malade guérit malgré cette complication, et ne pas considérer comme vain le concours : 1 des applications réfrigérantes et dérivatives; 2 de l'iodure de potassium, dont l'emploi fut suivi d'un amendement très réel dans les symptômes.

Dans ces deux observations, on voit que l'iodure ne fut donné qu'à une époque assez éloignée du début; tardive encore fut son intervention chez la malade dont je donnai l'histoire en 4874. Rationnellement ce doit être.

En effet, dès le début des accidents, la parole est bien aux émissions sanguines, aux applications froides sur la tête; l'iodure de potassium n'est pas de misse, étant donnée son action hypérémiante, synergique de celle de l'opium, sur les centres nerveux.

Au contraire, quand le malade a doublé le cap dangereux do la première période, quand apparaissent les sympièmes non moins alarmants de la pluse de collapsus, alors l'indication majeure n'est-elle pas de recourir aux moyens les plus susceptibles d'outraver la formation d'essudats autour du cerveau ? Ext, dans ce but, où trouver un agent plus précieux que le composé iodique qui, comme le pense fublier e à la faveur de la fluidité qu'il communique au sang et aux autres liquides de l'économie, ou par tout autre moyen, favorise la résorption des produits plastiques épanebés, les ramène dans la circulation. »

En résumé, j'estime que, dans les méningites, l'iodure de potassium est parfois utile; mais que le moment de son emploi n'est pas indifférent.

Dr Bonamy.

Médecin suppléant des hospices de Nantes. Nantes, le 7 septembre 1882.

RIBLINGRAPHIE

Leçons d'hygiène infantile, par J.-B. Fonssagrives. (Chez A. Delahaye et Lecrosnier, à Paris.)

Infatigable travailleur, M. Fonssagrives, en même temps qu'il publie une nouvelle édition de son traité de litérapeutique appliquée, présente au publie médical un nouveau volume, dans lequel il a réani les leçons d'luggime infantile professées à Montpellier, lorsque l'auteur occupait, dans ectte ville, la slaire d'Augriène.

Bientôt même suivront, s'il faut en eroire la promesse de M. Dechambre, les lecons sur l'hygiène de la vicillesse,

L'importance de l'Irgithe dans le traitement des maiadire de l'enfance et de la vieillesse est assurément plus grande encore que dans les soits dounés aux daultes. A ces deux âges extrêmes, en effet, alors que l'organismo est encore à former ou au contairse en vole de délabrement, en médesin ne peut rendre de sérieux services dans l'exercice de son atqu'à la condition de connaître partaiement la physiologie compliquée de la vie et l'ensemble des conditions extérieures qui entourent l'individu et le menacent journellement dans su santé.

Ansia ne saurait-on trop bien accacillir les publications, telles que Phygiène infantile, surtout lorsqu'elles émauent d'un maître aussi éminent que Mi. Noussagrives. Le seul souhait à émattre est assurément que Phygiène de la vicilièses suive do près l'Epiène de l'enfance. Nous ne l'enous pas l'analyse du volume de M. Foussagrives, ce livres-1è, ou effet, on raison même de la densité et de l'enclaitement des maîtres, se lisent, omais ne s'analysent pas. Mais, espendant, nous ne manquerons pas de rappeler à nos lecteurs combieu l'auteur de l'Epiène infantile possède cette faculté maîtresse du médécin, je veux distr l'expérience et lo tact, la prutique en un moi; qualités rares aujourd'hai, oi l'on voit l'ext médica s'en transformer peut-tère un peu tope sacience médicale,

Loin de nous la peunée de médire de la scénece, mais n'est-il pas juite d'avouer que la seience la plus pure en saurait se passer du tenti, la plant du di faisait de nos anciens maîtres des médeciens si habites et si pleins de juitesses dans leurs appréciations, Oril'i nous soit done premis des sider ces qualifés maîtresses de notre art dans la personne de l'ancien professeur qui a tesu une si grainde place à la faculté de Montpellier.

Dr J. BARDET.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE Et de l'Étranger

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Seances des 3 et 11 octobre 1882. - Présidence de M. HARDY,

De l'ouverture des abées du foic. — M. Roctann a déjà fait, je octobre 1880, une commonitation sur ce sijel, La mélliode qu'il préconisait, employée à Shang-Hai par les médeeins anglais, consistait en cei : chercher, an morre d'un trocart cupillaire, le sièop réété d'un ahcès du foie; puis, une fois qu'on vois ordir le pas par le trocart, refirer finatement et inciser largement avec le bistouri, actiquer la plate et

l'abeès avec l'acide phénique, puis faire le pansement de Lister.

M. Rochard rapporte à l'appui de ce procédé deux observations dues
l'une à un médecin de marine, le docteur Solland, l'autre au docteur Ber-

nard (de Cannes).

M. J. Guéans rappelle qu'il a préconisé, il y a déjà longtemps, la mélhode sous-eutinée dans le traitement des abcès du loie.

M. Houtann soutient qu'on a beaucoup plus d'aranlages à ouvrir larpen et la plaie et à voir settlement ce qui v passe, actuellement que les nouvelles méthodes de passement permetient d'ouvrir largement le venire sans danger. Il coupait paristiement le procédé de M. J. Quérir, mais il est impossible de-faire sortir, par un trocart, quel que soit son volume, font ce qui peut s'échapper l'orque le aveité est largement mise à un.

Be l'absorption par la peau des principes dissous dans Peau.— M. Aubent (de Lyon) rapporte des expériences dont il tiro les conclusions sulvantes :

eone usons suvances.

1º La pénélration des substances dissoutes dans l'eau peut se faire à travers l'épiderme saus érosion extérieure et apparente;

2. Cependant la condition essentielle de cette pénétration paraît être une effraction épidermique se produisant dans les gaines le long de la noriton incluse de la tige du poil;

or En effet, dans nos expériences, la pénétration s'est faite exclusivement au niveau des régions pilenses ;

ment au niveau des regions pileuses; 4º Toutes les eouditions qui favorisent le tiraillement des poils (friction avec la main mouillée ou sèche, volume, résistance et longueur des poils); (avorisent également la pénétration;

50 La finesse de la peau et la minecur de l'épiderme constituent plutôt des conditions défavorables, à eause du faible développement des poils

dans ees régions; au an annual de la condition emingement défavo-

rable à l'absorption;

© 10 conçoli la possibilité de faire pénêtrer eu petite quantité des
substances solubles à travers l'épiderme et de se servir de cette voie d'absorption soit dans le bain, soit en debors du bain. Il faut pour eelle, avaul
ou pendant le contact de la substance dissonie, frotier jargement et avec
une production de la contact de la substance dissonie, frotier jargement et avec
une de la contact de la substance dissonie, frotier jargement et avec
une de la contact de la contact de la contact
une de la contact de la contact
une de

cette pratique serait une inflamination modérée, un peu de rougeur ou de cuisson localisées un niveau de l'émergence des poils; 178 On no peut compter sur le bain simple même protongé (deux houros dans notre expérience) pour faire pénêtier la plus mince parcelle d'une substance soluble. De l'étoupe de chanvre appliquée aux pansements. — M. Weber, médeein en chef de l'hôpital militaire de Vincennes, présente une étoupe purifiée et cardée destinée à remplacer les objets de pausement ordinaires. Cette étoupe est découpée en feuilles que l'on façonne à volonté. Elle facilité les paisements et les rend plus rapides et plus propres ; elle est bien meilleur marché que l'ouate. L'étoupe à pansement supporte mieux que l'ouate les diverses substances antiseptiques.

On peut appliquer les procédés de préparation de l'étoupe à d'autres substances, comme la jute et la ramie ou ortie de Chine, qui donne également d'excellents résultats (comm. : MM. Gosselin. Rochard et Labbé).

Inoculation préventive de la pleuropneumonie contagiense par injection intravelucuse. - M. Bouley analyse un travail adressé à l'Académie par MM. Thiernesse, membre correspondant étranger, et Degive, sur l'inoenlation préventive de la pleuropneumonie contagleuse par injection intraveineuse."

Résumant les expériences qu'ils ont faites, ces messieurs constatent : 4º Que le virus péripneumonique a été injecté, à la dose de 2 grammes, dans le système veineux de quatre bêtes hovines; 2º que cette injection. n'a produit, chez trois sujets, qu'une légère réaction fébrile de courte durée ; 3º que chez le quatrième sujet l'inoculation a déterminé une inflammation exsudative assez prononcée et a produit une fièvre de réaction assez intense : 4º qu'une première inoculation critère faite avec le même liquide sur les quatre premiers sujets dans le fissa cellulaire d'une région: défendue sous peine de mort, le poison n'a déterminé chez lous qu'une inflammation très peu prononcée ; 5° qu'une seconde inoculation du même genre, opérée sur les mêmes sujets, à produit chez l'un un œdème inflammatoire très peu marqué, chez les trois autres un engorgement plus prononcé, sans aucune gravité : 6º que l'insertion du même virus, pratiquée dans la même région défendue chez deux jeunes bêtes qui n'avaient subi aucune inoculation préalable, a provoqué chez l'une el l'autre l'évolution d'une inflammation grave à marche progressive proinplement mor-

Ces expériences démontrent : a. Que l'injection intraveincuse du virus de la pleuropaeumonie à la dose de 2 grammes est complètement inoffensive, si l'on prend la précaution qu'une soule goutte de fiquider ne tombe dans le tissu cellulaire;

b. One cette injection fouit de la même propriété que l'inoculation caudale préconisée par M. le docteur Willems, c'est-h-dire qu'elle investit l'organisme d'une immunité rèclle, démontrée par l'inoculation répétée deux fois dans une région défendue sons peine de mort :

c. Que l'immunité peut être parfaitement acquise; comme l'a signalé M. Bouley, sans qu'il soit nécessaire que l'infection de l'économie se traduise par les symptômes et les lésions qui caractérisent le maladie uaturelle ou spontance.

Dans de nouvelles expériences, MM. Thiernesse et Degive se proposent de chercher un procéde opératoire d'une exécution assez simple et facile pour entrer dans le domaine de la pratique usuelle.

Bangers du pélerinage de la Mecque pour la propagation du cholèra en Europe. — M. Proust, que l'Académie a bien vouln désigner pour la représenter au Congrès international d'Inviène de Genève, rend compte de la communication qu'it y a faite sur les dangers du pelerinage de la Mecque pour la propagation du choléra en Europe et sur la situation sanitaire actuelle de l'Egypte à ce point de vuu-

Voici en quels termes M. Pronst résume cette communication :

Malgré la présence du choléra dans diverses parties de l'extrême Orient le véritable danger pour nous, à l'heure actuelle, c'est le pèlerinage de la Meeque, pèlerinage qui doit avoir lieu dans le cours de ce mois.

Le cholera peut s'y montrer et il faut que le retour des pèlerins, à la fin d'octobre ou dans les premiers jours de novembre, soit entouré d'un ensemble de mesures de surveillance dont l'objectif sera la protection de l'Egypte.

L'Egypte, préservée, nous défend contre l'importation du choiérs; si elle gypte, préservée, nous défend contre l'importation du choiérs; si elle grande de l'Egypt au choié, la protection de l'Egypt au choié de l'Egypt au choié

a une cuenta vete ei gouvernement printamique.

L'Objet principal de la présente note est d'étalirer l'Académie sur la libration activelle, ce reculcital les reuseignements erronés publiés pauliaire activelle, ce reculcital les reuseignements erronés publiés que de la commentation de la commentati

Sur l'aliaitement artificiel. — M. Dryutzums, fisieite d'about Mh. Parvot et Termier des sensis heureux qu'is not fains, la Matemité et aux Esfants assistés, de l'aliaitement artificiel appliqué dans des conditions difficieles et particulièrement déficieles. Mais le problème, restrivint accombination de l'accombination de la condition de les rendermes de l'accombination de l'accombination

Mais, dit M. Devilliers, nous vollà assez loin de la proposition falte, il y a quelques années, au directeur de l'Assistance publique. Les précantions si minutieusement prises par nos collègues démontrent déjà quelles difficultés on rencoutre pour faire une application un peu fructueuse de

l'allaitement artificiel dans les hôpitaux.

Abordant la dernière communication de M. Tarnier, M. Devilliers déclare partagre complètement l'opinion de son eollègue et pense, comme lui, qu'il faudrait oncourager, par tous les moyens possibles l'allaitement

maternel.

Quant à l'allaitement mixte, il est incontestable pour lui que son usage rend de réels services chez les femmes dont le lait devient insuffisant pour la nourriture de l'enfant.

M. Devilliers, après avoir examiné les qualités respectives des divers

laits proposés pour l'alialtement artificiel, se résume en ces termes : Ainsi, dans le eluix du lait, on se trouve encore obligé de faire de l'éelectisme et de se servir de celui que l'on peut se procurer le plus aisément dans tel on tel pays; le point important est de modifier plus on moins fa composition et l'usage de ce lait selon les aptitudes de l'esfant qu'il faut étudier avec attention.

M. Taraiser ayant critiqué les termes de l'article 9 inééré par la Commission de l'hygiène de l'enfance dans les conscis l'édimentaires aux mères et aux nourrices, M. Devillières répond à cette critique en expliquant pourquoi on a laissé dans cette réadeito nu certain vague, qui s'explique par la qualité variable de tel ou tel lait que l'on peut se procuree, et par la qualité variable de tel ou tel lait que l'on peut se procuree, et par la confinit.

Relativement à la proposition de M. Tarnier de crèer une étable et une réchei d'essai, sans la repouseer d'une manière absolue, M. Devilliers es demande si réellement une expérimentation semblable nous en apprendra plus que celle qui vient d'étre faite par M. Parrot aux Enfasts assistés, et par M. Tarnier à la Maternité. Il termine son argumentation en ces termes :

Lou travaux antérieurs out déjà fourni un contingent assez respectable, de fats, pour que l'on puisse se prononcer sur l'auleur de la métade de la maisse prononcer sur l'auleur de la métade de la méta

terre glaise. — M. Apostoli lii, sous ce titre, un travail qui sera publié in extenso dans le Bulletin.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 4 et 11 octobre 1882. - Présidence de M. L. LABBÉ.

Tétanos. — M. Benora, à l'occasion de la discussion qui a en lion alsa decribre séance sur le traitement du tétanos, communiquo nuo observation de tétanos traumatique extrêmenent grave guéri par l'ampuatation du membro béses. Ĝi masti, di-til, que le tétanos traumatique d'autati plus gravo que le traumatisme a été plus considérable et que le grave production de l'ambardisme a ché plus considérable et que le grave que le traumatisme a été plus considérable et que le gravine de la considerable et que le constances aggravantes, réendue du traumatisme et apparition d'accès internittents, se rencontraient dans le cea suivant, qui disde de 1877 :

Il s'agissait d'un homme qui avait recu un coup de feu dans la main ; le côté cubital de la main et du poignet étaient broyés, mais comme le côté radial était on hon état, je tentai de conserver le membre en le pla-cant dans un appareil ouaté de Guérin. Vers le cinquième jour, le malade cut des spasmes dans le membre blessé, et le huitième jour le tétanos se déclarait : trismus, opisthotonos complet. Des accès spasmodiques partaient du membre malade pour s'étendre ensuite à tout le reste du corps. Le lendemain, l'état était devenu alarmant : spasmes fréquents généralisés, contractions cloniques du diaphragme, jutermittences cardiaques, etc. J'enlevai l'appareil; presque aussitôt une violente contraction secona le membre et provoqua l'énucléation spontanée de parties esseuses du carpe. Je pratiqual, séanco tonante, la désarticulation du coude; j'eus recours à la médication chloralée. Le malade prit, soit par la bouche, soit en lavements, de 10 à 12 grammes de chloral par jour. A partir du moment où l'opération fut achoyée, les spasmes disparurent, la circulation redevint régulière : restaient seulement le trismus et l'opisthotones. Ce dernier. huit jours après, avait disparu à son tour. Des contractions persistaient dans la partie du membro qui restait. La plaie guérit par promière intention. Le malade guérit.

Dans des cas semblables, la médication par le chioral seul ne suffit papour ameur la gérénoi. De cliera, par excemple, un cas de fracturo compliquée de la jambe, dans lequel le étanos se déclara an quinzièmo jour. Le chioral saneais une sédation marquée des phénomères; mais colé; en continuant la médication chiorales, le misde s'affabili de plus côlé; en continuant la médication chiorales, le misde s'affabili de plus colé; en continuant la médication chiorales, le misde s'affabili de plus disse tonjours une disposition au relour des nechetos, tandis que, dans laisse tonjours une disposition au relour des nechetos, tandis que, dans laisse tonjours une disposition au relour des nechetos, tandis que, dans laisse tonjours une disposition au relour des nechets, tandis que, dans les spaires. Quand les fonctions d'un membre so trouvent compromises par un traumalisme, il parall dono préférable, en cas de étanos, de recontré à l'amputation de ce membre. J'al; dans le cas dont il s'agnité, fait très hauf a sociation des nerfet. Les ereit sectiones doit ét canadis.

M. Thiophilo Axona a et., l'année dernière, einq cas de islanos, tous mortels, Recemment, un jeune enfant, dans son service, avait un écrasement du peit doigt. Il aliai bien, lorsqu'il se rendit dans des cabinets où lipit froid, il en revini avec une très borte courbairer dans les reins, et presque immédiatement apparut de l'opitabolonos. Le trimms ne se délairs que cinq jones après. Le oblorie ni atvanents, les injections délairs que cinq jones après. Le oblorie ni atvanents, les injections chèrent pas cet enfant de succomber. L'antique a monist'il a présent c'ecleviproses sono-levariase, Ge maide est mont our sarabricio: "et enfant de succomber. L'antique et monté la présente d'ecleviproses sono-levariase, Ge maide est mont our sarabricio: "et enfant de succomber. L'antique et nous arabricio: "et enfant de succomber. L'antique et enfant de succomber. L'antique et monté la présente de l'entre de l'e

La moello sera examinée un mieroscope. Le refroidissement, dans ce

cas, a été manifestement la cause du tétanos.

M. Després rappelle qu'il existe, eu effet, de très forls courauts d'air à l'hôpital Coehin qui peuvent luvoriser le développement du tétanos. Il la it observer, en outre, que les plaies du petit doiet et du nouce sont celles qui entrainent le plus souvent cette terrible complication. Larrey avait déjà fait cette observation que les vonts d'ouest et le froid favorisent l'anparition du tétauos chez les biessès. Il avait également remarqué que l'amputation du membre blessé était habituellement suivie de la disparition des accidents tétaniques.

Pendunt la guerre, ajonte M. Després, à Sedan, j'ai vn un petit nombre de blessés et plusienrs cas de tétanos. Dans l'armée de la Leire, an contraire, j'ai eu un grand nombre de biessés et pas un seul cas de tétanos. En résumé, le froid hamide, beauceup plus que le froid vil et surtout pendant les changements de saison, comme l'a fait précisément observer Larrey, prédispose incontestablement aux accidents tétaniques, d'où l'indication, bien importunte, de toujours convrir les blessés et les opérés.

M. LUCAS-CHAMPIONNIÈRE eroit que le froid intense, comme le froid humide, peut fuvoriser l'apparition du tétanos. A Sedan, près d'un cours d'eau humide, il n'y a pas eu un seul cas de tétanos. Dans la plaine d'Orléans, par 14 degrés de froid, sur un petit nombre de blessès, il en

a eu trois cas.

M. Terrier. On a, dans cette discussion, rappelè des choses essentiellement classiques, à savoir que le froid et surtout le froid humide peut provoquer le tétanos, et qu'il faut maintenir les blessés dans une température constante.

Cependant il importe de savoir que ces sages précautions ne suffisent pas toujours pour empécher l'apparition du tétanos. Dernièrement, un étudiant eu médecine se Init, à Nogent-sur-Marnet une fracture de jambe compliquée. Appelé auprès de lui, je dis que je eraignais le tétanos et recommandai aux internes qui le soignaient d'éviter tout refroidissement. Malgré toutes les précautions prises par les internes, au quatorzième jour apparut le tétanos, qui emporta leur eamarade dans l'espace de dix jours, ce qui prouve que le refroidissement n'est pas la seule cause du tétanos traumatique et qu'il en est d'autres qui nons échappent.

M. Despaés fail observer que Nogent-sur-Murne est un pays humide et que, malgro les précautions prises, ee mulade pent avoir eu froid. M. Nicaise raconte l'histeire d'un malade atteint de tétanos traité et guéri par le chloral, et chez lequel le médicament a donné lieu à quel-

ques aecidents.

li s'agit d'un malade de trente-sept aus, qui eut le troisième orieil du pied gauche écrasé. Cela ne l'empêcha pas de continuer à travailler : au dixième jour un médecin régularisa la plaje et enleva l'ongle ; quatre jours uprès apparaît le tétanos ; c'est d'abord la dysphagie, puis le trismus, la raideur de la naque et du cou et l'opisthotonos.

Il entre, lo 21 septembre, à l'hôpital Lacquec; la plaie est belle et indoleute, le tétanos est très net, quoique peu marqué; il a de vastes seconsses pendant lesquelles la contracture augmente, et apparaissent des douleurs partant du point et de la jambe malades.

Je donne 4 grammes en trois doses le 25 : l'effet est nul. Le lendemain j'en donne 6 : il survient une très vive excitation, puis résolution presque

complète; je diminue le chloral : état stationuaire.

Le 3 octobre. Aggravation à la suite d'une imprudence de l'infirmier : ie donne 7 grammes de chioral : le lendemain il v avait des phénomènes d'iutoxication, le malade est dans le coma ; et cependant il n'avait guère pris que 5 grammes de chloral, le malade ayant perdu une partie de son lavement. Le chloral supprimé, le coma disparut : le malade est aujour-d'hui guéri. Ainsi, pendant ceux jours, j'ai pu constater des phénomènes d'iutoxication par le chloral; aussi je crois prudent de ne donner que de petites mantités à la fois.

Fibro-lipón s de la naume de la main .- M. Después fait un rapport sur une communication de M. le docteur Moulinier (d'Excideuil) relative à un cas de fibro-lipôme de la pasume de la main qu'il adignosfiqué, opère le 3 jauvier el présenté à la Société de dirutgie. L'exameu microscopique a confirmé le diagnostic et montré cette particularité que ce Bon-lipôme contessit une pius grande quantité de tissa fibreux que dans les autres cas. Ces cas, an nombre de six, ent tous séé présentés à la Société de chirurgio par MM. Idonet, Trèlat, Tillaux, Notta et Desprès lui-même. Le fait de M. Moulinier est donc le sejement de la condissance des faits autreieurs qu'il a pu faire de diagnostic.

M. Angar a récemment opéré un lipôme non enkysté de la unque qu'il avait pris pour me loupe et qui en présentait tous les caractères. La dissection de ce lipôme n été très lente et très difficile.

M. Pozza fait observer qu'on peut rencontrer aussi à la paume de la main, ainsi qu'à la plante du pied, des angio-lipômes. Il en est rapporté un exemple, pour la plante du pied, des seglimenes de M. Péan.

De la ligature élastique dans le traitement des fistules à l'auns. — M. Lucas-Chamrionnième fait un rapport sur un mémoire de M. Querel (de Marseillel, qui contient cinq observations de fistules à l'auts traitées et guéries par la figature élastique. Ce mémoire se termine par les conclusions suivantes :

1º La ligature élastique appliquée au traitement des fistules anales est une méthode exempte de dangers, même dans les cas graves, c'est-à-dire

dans coux où la fistule remonte très haut ;

2º Elle met à l'abri des hémorrhagies, ne s'accompagne pas de réaction inflammatoire et n'est jamais suivie de récidire; les malades, ninsi opérés, peuvent vaquer le jour même à leurs occupations; ils n'éprouvent aucune douleur.

M. le rupporteur ne partage pas l'avis de M. Querel sur ces deux dermiers points. Funtefois, il croit que la ligature clastique offre de récles avantages. La douleur, sedon ini, est en raison directe de la grosseur viul entipole, Acre un fit-rès petit, il n'y a pas de douleur, meime dans les pas une consensation de la composition de la consensation de la composition de la consensation de la composition de la consensation de la conse

cation de la ligature élastique,

M. Verneul combat formellement le procédé opératoire précouisé par M. Querel, sauf dans quelques cus exceptionnels de fistules très petites, sans diverticulum, sans décollement de la peau, où tout réussit. Encore, dans ces cas, la ligature élastique n'a-t-elle aucun avantage sur le thermocautère. Je ne suis donc d'accord nvec M. Querel, ajonte M. Verneuil, que sur un seul point, snr le rejet du bistouri dans l'opération de la fistule à l'anus. Avec le bistouri, en effet, on s'expose à des hémorrhagies, à des érysipèles. Autrefois, je me servais de l'écraseur. Aujourd'hui le thermocautère est, pour ces opérations, un instrument merveilleux avec lequel on n'a jamais d'hémorrhagies. Quant aux hémorrhagies secondaires, il peut y en avoir avec tous les procédés et il n'y en a pas plus avec le thermocautère qu'avec les autres. Les récidives sont dues babituellement à ce que l'opération a été incomplète ou bien à ce que le sujet est tuberculeux. Or, ces opérations incomplètes sont bien plus à craindre avec la ligature étastique qu'avec le thermo-eautère, ou bien l'emploi de la ligature élastique dans les eas complexes devient alors une opération très compliquée. Quant à la douleur, elle est atroce avec la ligature élastique. Enfin il ne faut jamais permettre à des opérés de fistules anales, par quelque procédé que ce soit, de vaquer le jour même à leurs occupations. Eu résumé, je ne vois ancun avantage à l'emploi de la ligature élas-

Eu résumé, je ne vois ancun avantage à l'emploi de la ligature élastique sur colui du thermo-cautère dans le traitement des fistules à l'anus. M. Marc Sèz a employé la ligature élastique dans un grand nombre de cas des fistules nades. Il reconnait qu'elle n'est pas applieable à tottes

les fistules, mais elle a sur le thermo-cautère l'avantage de pouvoir être appliquée immédiatement pendant qu'on examine le malade.

M. Benger trouve que M. Després est na chirurglen singulièrement heureux s'il a pu guérir 240 fistules avec une scule opération, sans jamais s'occuper des diverticules, et s'il n'a inmais en de réeldive. Moins heureux que lui, M. Berger a été obligé de pratiquer plusieurs opérations chez le même individu et de toucher le fond des trajets avec le thermocautère ou do le détruire à l'aide de la eurette el des eiseaux. Mais il y a des eas où les fistules non seulement s'accompagnent de divertieules, non seulement se compliquent de la présence des fongosités, mais encore se trouvent dons un tissu de callosités, sur une sorte de terrain éléphantinsique tel que ces fistules sont particulièrement rebelles et qu'on n'arrive à les guérir qu'à la condition de pratiquer l'extirpation de ce tissu de callosité, eomme on le ferait d'une tumeur, jusqu'à ee qu'on soit arrivé dans les tissus saius. En oulre, quand il s'agit de malades tuberenleux ou seulement menacés de tuberculisation, tous les traitements Incaux appliqués à la fistule n'arrivent à rien si l'on n'y joint le traitement général. C'est ainsi que sur un individu indemne de tuberentisation pulmanaire, mais ayant dans sa famille des antécédents tuberculeux, quatre opérations sont restées sans résultat et il n'a pu guérir qu'à partir du momeut où il a été

soumis à un traitement par l'huile de foie de morue.

M. TRÉLAT partage l'opininn de M. Berger sur la protique de M. Després Les fistules qui résultent de phlegmons pelvi-rectaux sont des fistules d'origine parement inflammatoire, phiegmoneuses ; de larges et longues incisions suffisent dans ees eas ; il n'y a pas de fongosités, partant pas de gravité, ce sont des accidents à marche aigue qui se terminout par une guérison prompte et définitive, il est une seconde catégorie de fistules profondes, rebelles, communes, plus on moins liées à la tubereulose pulmouaire par des rapports eneore incertains, dont le finnd présente des fongosités ou des callosités. Les procédés de section employés pour ces fistules importent peu; les uns sont hémostatiques, les autres ne le sont pas, voilà en quoi ils penvent différer; mais ce qui importe dans le traitement de ces fistules, c'est la modification de ces parties profondes, modi-ficultion que, suivant les cas, on peut obteuir à l'aide de pommudes, du nitrate d'argent, des eaustiques, du fer rouge, de la enrette ou des ciscaux, cela importe pen. Lorsque vous trouverez en présence d'un trajet fistuleux dont le fond sera constitué par des tissus impropres au travail cicatriciel, modifiez-les ou détruisez-les; vons obtiendrez une plaie ramence au neuf qui se cicatrisera. Il faudra également des pansements soignes. Le bistouri et la sonde eannelée seuls ne suffiront pas et la pratique des vieux maîtres, si chère à M. Després, est insuffisante en pareil ens, M. Duplay, revenant au point de départ de la discussion, à l'emploi

de la ligature élastique dans le traitement des fistules aunies, admet deux classes de fistules, les unes simples, les autres complexes. Pour ces dernières, il partage entièrement l'avis de MM. Berger et Trélat. Quant anx fistules simples, à trajet unique, ne remontant pas très haut, la lignture élastique constitue un très bon procédé de section, amenant une guérison facile et ayant sur les autres procédés ce grand avantage de ne pas constituer nue opération, de uo pas nécessiter l'emploi du chloro-forme. M. Duplay a souveut, et l'un des premiers, employé ce procédé; il déclare qu'il peut rendre de réels services, à condition qu'on se serve d'un fil flu et qu'on exerce une constriction modérée. Le passage de ce fil est facile, la douleur est médiocre, la section se fait lentement, la cicatrisation s'opère sans qu'il soit nécessaire de faire aucun pansement,

M. Després proteste contre cette assertion de M. Trélat que les movens de diérèse importent peu et que ce qui importe le plus c'est de modifier et porter le thermocaulère, la circute ou les ciseaux, dans tous les coius et recoins de ces trajets secondaires. Jamnis, sur les 220 à 240 fistules anales qu'il a opérées, M. Després n'a été obligé de débrider les euls-desac voisins de la fistule. Il s'élève donc enntre la proposition émise à ec sujet par M. Terrier. L'emploi de la curette n'est pas nécessaire. On a tonjours la ressource, pendant la cicatrisation, s'il y a quelques bourgeons qui la retardent, de recourir à la cautérisation avec le nitrate d'argent je chlorure de ziue ou même le fer rouge

te cultorure de zue ou même le fer rouge. En résumé, pour les petites fistules, rien ne vaut le bistouriet la sonde cannelée. Pour les grandes fistules, si l'écraseur de Chassaignac n'existait pas, if faudrait l'inventer.

M. Teastar rappelle que, dans son rapport, M. Lucas-Champlonnière sembial dire que la ligature classique powrat dire appliquée au traitement de toutes les fistures classique powrat dire appliquée au traitement de toutes les fistules anales. Telle n'est pas l'opinion de M. Terrier Les canacre des fastiles à l'ama, did-i, sen diverses que il diverses varietés de fistules qu'il faut dislinguer entro elles il y a. par exemple, les fistules conscientires à des ables inherouleur, les fistules resultant de la présence conscientires à des ables inherouleur, les fistules resultant de la présence forment à la suite d'un nhois on d'une hemer-holde enflammée, etc. La disposition anatomique de ces diverses fistules présenté également des variétés ; il en cat qui s'accompagnent de divertionles, d'autres de fonçaises, etc. Ges dernières exigne des sonis plus minutioux et d'une appli-

cation jum difficile qu'on le na croit généralement.

Quand la fistice est petite et nique, co pent, en examinant le malade,
passer un il diatique. Pour les fistites plus étendans et les direvticules,
passer un il diatique. Pour les fistites plus étendans et les direvticules,
passer un il diatique. Pour les fistites plus étendans et les direvticules,
passer un il diatique. Pour les fistites plus étendant le remployait
Chassaignes parait préférable. Chassaignes passait d'abord un certait temps,
de d'ardiange dans les fist de camistres in fistite. An boat d'un certait temps,
cistite de se végréalison sou des fongossies dans l'intérieur des trajets, il
faut ators recours au thermocaultre pour modifier on détruire ces fongocistes des végréalisons ou des fongossies dans l'intérieur des trajets, il
faut ators recours au thermocaultre pour modifier on détruire ces fongotier faits avez grant soin; il faut placer des méches, non dans le rein,
mais dans les lèvres de la plair. Enfin, dans certains cas ob il existe un
grant nombre de ces fongossiés, on peut assas avoir recours au grattage
donner lieu à des hémorrhagies en nespre; alors il faut cautièrer les points
aignants avec le tlermocaultre. En résuné, que que soit le proécde
opératoire employé pour la section de la faistle, il importe métrieure els napper desapper définitéement à la récidence, si frequente dans ses aux

M. Desrués fuit observe qu'il est rès arre de trouver ces fongosités dans la profindeur des fituties anales, sauf ches les ubtervuieux. Même dans la profindeur des fituties anales, sauf ches les ubtervuieux. Même polivieux, on se trouve par de fongosités. C'est à ces fistuties que M. Desre partie de la composités de la confidence de Classariguez. Jaumis, fidi-il, je n'y ai trouvé de fongosités ni de trajets multiples. Au veste, je ne n'occupe ceptes des anciens maîtres, Dessault et Beyer, qu'ou du démoniér qu'aufit de réunir par une opération les deux orifices, l'orifice externe et qu'inson de ces festies. Si forifice interne se trouve an-dessau du relievur de l'auns, on peut passer un gros fit qui, treis ou quatre joura après, ser de conducteur pour passer la chaîte de l'écreueu, lo maldot étuat somis

au thioronome.

And the properties the plastime exemples on it s'est contenté, avec la soude au Després the plastime exemples où it s'est contenté au les cas où it existait des divertientes, il les a loupour vus se cientiser d'uncembres après la section du trajet principal. Hes duo intuité d'ulter fouiller ie fond du trajet. Il est un principe établi par les naciens mattres et qui reste virai c'est qu'il suffit d'empleche qu'il passe des gaz et des maières par le trajet fistuleux pour en obtenir la guérison ; or, ce but est obtenu par la rémino des deux ordites de la fistule. Le bisouri suffit pour les

istules simples, l'écraseur pour los fistules complexes.

M. Tranum. Un simple tube à drainage passé dans la fistule a suffi, dans plusieurs cas, pour opérer la section et guérir cette fistule. Cependant les gaz et les matières n'avaient jamais cessé de passer par ce trajet.

M. Marc Sée proteste contre cette assertion de M. Després, qu'il suffit de réunir les deux orifices de la fistule pour en obtenir la guérison. Il a constaté plusieurs fois qu'au-dessus de l'orifice interne il y avait un décollement de la muqueuse qu'il fallait aussi inciser. M. Sée s'applaudit de

voir l'opinion qu'il a oxprimée dans la dernière séauce sur la ligature élastique confirmée par M. Duplay.

M. Trallat fait observer à M. Després qu'une fistule stercorale guérit

toute seule. Ce n'est donc pas le passage des matières dans les fistules anales qui les empêche de guérir. Tous nos collègnes sont d'accord sur ce point, qu'il ne suffit pas de réunir les deux orilices de la fistule, mais qu'il faut en modifier le fond.

M. LUCAS-CHAMPIONNIÈRE, Il est impossible d'admettre que, sur 240 opérations de fistules anales. M. Després n'a jamais en de récidive. Tous les chirurgiens qui ont opéré des fistules avec le histonri ont cu parfois des ennuis par le fait de l'hémorrhagie. Il y a done avantage à sé servir d'un procède qui n'en donne pas. M. Verneuil préfère le thermo-cautère, mais il a l'inconvénient d'agrandir la plaie et de nécessiter l'emploi du chloroforme. La ligature élastique, à ces deux points de vue; semble donc préférable. M. Marc Sée adopte la ligature élastique, mais il excree une forte constriction et détermine alors assez de douleur pour nécessiter l'emploi du chloroforme. M. Trélat dit que les grandes listules complexes ne sont pas justiciables du procédé de la ligature élastique. Je m'en suis copendant servi avec avantare dans ces cas. Il est un fait important dont on n'a pas assez tenu compte dans l'emploi du fil clastique, c'est le fait de la cicatrisation qui s'opère derrière le fil. On a objecté la douleur; elle est évitée en grande partie si l'na se sert d'un fil petit et peu serré. Le temps pendant lequel le III séjeurne n'a pas d'inconvénients. En résumé, l'emploi de la ligature élastique dans le traitement des listules anales a. entre antres avantages, celui du permettre la suppression de l'émission sauguine et de l'emploi du chloro-

forme, double avantage très important chez des tuberculeux. M. Després prie instamment ceux de ses collègues qui auraient ren-

contré des récidives chez ses opérés de les lui signaler;

Conicité physiologique des moignons. - M. Kirmission présente un jeune homme de vingt ans qui a subi l'amputation de la cuisse à quatre ans, et qui, à partir de dix ans, a vu son moignen présenter ce que M. Verneuil a appelé la conicité physiologique et qui ne l'a vn vesser de pousser qu'après dix-huit ans. Ce molgnon est depuis resté très son-sible. M. Kirmisson eroit qu'il est indiqué d'intervenir et qu'il l'andra réséquer les neris aussi loiu que possible, e referent de monde de rese

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 13 octobre 1882. - Présidence de M. MILLARD,

Un cas de Indrerie: - M. RATHERY, à l'occasion du fait communiqué dans l'une des dernières séances par M. Troisier, rapporte l'observation d'un malade qu'il a eu à traiter à l'hôpital Tenon. Cot homme est entré à l'hôpital, en Tévrier, pour une allection du œur. En explorant la région précordiale, M. Rathery fut. frapse par -la présence d'une petite tumeur dure rappelont exactement celles qu'il avait constalées il y a deux ans chez un malade atteint de ladrerie. Il tronva, sur les autres parlies du corps, quinze à dix-sept petits kystes semblables, Plusieurs de ces kystes furent ouverts et contennient des cysticerques;

Il y a à relever, dans cette observation, les particularités suivantes : Le petit nombre de kystes; leur siège, comme dans le cas précédemmeut observé par M. Rathery, dans la partie sus-diaphragmatique da corps ; l'absence de vésicule sublinguale ; l'absence de troubles généraux et locaux, de troubles fonctionnels, le malade lui-même ne s'étant pas apercu de la présence de ces petites tumeurs, révélée à M. Rathery tout à fait par hasard ; eufin la disparition spontanée, complète des accidents. sans l'intervention d'aucun traitement. Il est à remarquer combien, d'après les observations publiées, le pronostic de la ladrerie est bénin chez

l'homme, tandis qu'il est presque constamment falal chez le porc. Ce malade était atteint d'une affection cardiaque; M. Davaine a signale, dans plusienrs cas, la présence de kystes dans les fibres charques du cœur. Faut-il, dans ce cas-ci, attribuer les troubles cardiagnes à quelque chose

d'analogue? L'autopsie scule pourrait le démontrer.

M. Silverrinz, qui a succidé à M. Ralhery dans le service de l'hôpital Tomon, où se lensit ce mainde, compléte l'observation en apprenant sa rome, ou se lensit en en ainde, compléte l'observation en apprenant sa remainde a été pris subitement d'hématurie, qui a persisée jusqu'au 22 septembre, jour de sa mort. L'autoèpes a démentre quot cons les kystes constatés par M. Ralhery ségentient dans les muscles. Il ny eavait de partie de la compléte del la compléte de la compléte de la compléte de la compléte de la

Erythème scarlatin formé dans le cours d'un rhumatisme. — M. Hallopkau lit une neto sur un cas d'érythème scarlatin étant survenu dans lo cours d'un rhumatisme articulaire aigu.

Il s'agit d'un homme de cinquante-sent ans, entré le 24 février 1882 à Saint-Antoine, pour des douleurs violentes qu'il éprouve depuis quelques jours dans le poignet droit et la main droite. Cet homme, dont les antécédents héréditaires sont sans importance, qui n'a eu, lui, ni scrofule ni syphilis, a eté atteint, il y a quatre ans, d'un rhumatisme articulaire aigu qui dura trois semaines. Dans les derniers jours de cette affection, tout son corps devint rouge, luisant, fut le siège de vives cuissons, puis une desquamation extrêmoment abondante commença et dura uns quinzaine de jours. Ces aceidants s'ameudèrent et ce malade guérit de son rhumatisme et de son affection eutanée. Depuis cette époque, il s'est bien porté. Depuis quatre jours, il éprouve de vives douleurs dans le peignot droit. donleurs d'abord intermittentes, devenues ensuite continues et s'accompaguant de gouflement et de rougeur du poignet et de la main droite. Le coude devint également douloureux. Les phénomènes généraux sout pen marques. Le cœur, les vaisseaux, l'appareil respiratoire, sont indenines. La temperature rectalo est de 38.9. Diagnostic : rhumatisme articulaire nigu. Traitement : enveloppement ouate, 6 grammes de salicylate de seude. Le lendemain, notable amélioration. Les iours suivants. la douleur et le gonflement disparaissent. Le ter mars, le coude, l'épaule et le poignet du côté gauche sont pris à leur tour. Réaction générale a-sez vive : température, 39 degrés : même traitement. Le quatrième jour, les accidents commencent à disparaître, le malade paraît en voie de guérison. En somme, deux poussées de rhumatisme articulaire subaigu; le malade est en convalescence quand déjà, le 3 mars, on remarque sur le front une lègère desquamation; les écailles sont minces, peu adhérentes, blanches, de la largeur d'une pièce de quatre sous. Le 8, malaise, léger frisson, état saburral; il n'y a pas d'angine. La température monte brusquement à 39,6. Le lendemain, toute la surface du corps est d'une teinte ronge vif, semblable à celle de la scarlatine.

Aicune trace de vésicules. Au niveau de l'éminence du thénar et du pid upoignet, on trouve de très pelités dévures. Tout le corps est le siège d'une sensation de daleur inlense et d'une emisson très vive. Symptomes généraux peu accentais. Les jours airunts, la ichne rouge diminue, maint le pas de la comme prante s'echercese. La température de la comme del la comme de la comme

guets. Le 18, sans cause appréciable, le malade est pris de courbature, de cephalatige, d'impérieue. La température monte la 87, Cet état persiste les jours suivants; la température oscille entre 33, c 2 et 39, LD pas de pulmonier et l'albumiaurie 2 segarwent. Authyrétiques, salicipate de sonde, ventouers sécles. L'état va s'aggravant, se complique d'insomis, te de diarriée; la température moust à 4è degrés. Ou reconait l'existence de diarriée; la température moust à 4è degrés. Ou reconait l'existence

L'autopsie confirme le diagnostic : les deux feuillets du péricarde sont adhérents dans toute leur étendue, la symphyse cardiaque est complète, le cœur est hypertrophie, mais sans lésions valutaires; le foite est volumineux, le poumon droit est le siège d'une congestion très accentuée. Le bole inférieur du peumon gauche est le siège d'une l'épatisation rouge,

La peau a été examinée au microscope : la seule altération est l'hypertrophie considérable de la couche cornée.

M. Hallopeau fait remarquer que, dans ce cas, la relation de l'éruption avec le rhumatisme ne saurait faire l'objet d'un doute.

M. Essxuar fait remarquer que cette observation est d'autant plus inferessante que des observations du même geure sou tiev areas. A l'hôpital Saint-Louis, on n'eu voit pas d'exemples, parece que ces malades, principere de la complet de la completa del la completa de la completa del la completa de la compl

Andryysme de l'anerte. — M. nu Cazat. présente des pièces prevenant d'un noivryme de l'aroche. Bien que ce la advryame présente le volume d'une tête de fotus à terme, le mainée, âgé de quarante-deux aux n'a ressant de douleurs qu'un mois avant sa mort. Il est mort, non par rupture, mais dans une crise d'asphryis, qui avait été précédée de olim attribut es crises à la compression du nerl larguée supérieur.

Ce malade a été traité par l'iodure de potassium et l'on trouve, dans l'auévrysme, de nombreux caillots pesant jusqu'à 300 grammes.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Traitement des abcès frolds par le grantage. — Les mélhodes les plus variées ont été employées pendant longéemps pour le traitement des abcès froids, jusqu'à l'invention du drainage par Chassaignac. Aussitöt après cette découverie, et grâce à des résuliats un cobionus par les autres procédés, le tropart courbe et le tips de conti-

choue régnèrent en maîtres dans le

Dans ees dernières années, Wolmann, Weber, Langenbeckà l'étranger, M.M. Duplay, Lucas-Championnière et Lannslongus en France, voulant soriir de l'omière, mirent en honneur la rugination et le grattage de la poche, après une large incision qui donnait issue au pus acoumulé.

Ce procédé, très rationnel et qui donne d'excellents résultats, est passé rapidement dans la pratiquo courante

Ainsi done, l'abcès froid une fois onvert, ou devra chercher à en détruire la poche avec des instruments appropriés, en ayant soin de porter l'instrument sur les tissus voisius pour enlever les prolongements qui s'insinuent parfois très loin dans les tissus.

L'hémorrhagie provenant de l'abrasion ou de la rugination n'est iamais bien redoutable et s'arrête rapidement par des injections d'eau froide ou phéniquée.

Les abcès froids ossiftuents sessiles sont justiciables de la même méthode opératoire. Après avoir détruit la membrane pyogénique aux parties molles voisines, on attaquera directement l'os malade, soit avec un gratioir, soit avec une spatule; on ruginera ainsi non sculement tontes les parties fongueuses, mais aussi les parties voisines, qui constituent une zone embryonuaire très active.

Cela fait, on lave la plaie avec une solution phéniquée forte ou avec de l'alcool campliré; on place un tubo à drainage dans la plaie, on fait la suture; le pansement de Lister ou à l'alcool camphré est ensuite appliqué. Dans presque tous les cas, on a obtenu la réunion par première intention. - Le temps moyen pour arriver à une guérison complète est de quinze à dix-huit jours. (D. Corbeil, Thèse de Paris, 1882.)

De quelques appareils orthopédiques employés dans le traitement du pied hot. Appareil à plaquette. - M. le docteur Pascaud, malgré le titre un peu plus général de sa thèse, en arrive à recommander, sinon exclusivement, an moins très chaudement, l'appareil à plaquette.

Nous allons essaver d'indiquer aussi exactement que possible en quoi il consiste et comment on doit l'appliquer.

L'apparen à plaquette, dù à M. de Saint-Germain, se compose de deux parties ; la jambière et la podale.

La partie podale a à peu près la forme de la face plantaire du pied. qu'elle doit dépasser, sur tout son parcours, de 10 à 15 millimètres, lorsque le pied est fixé sur sa face

supérieuro.

Cette plaquette est percée de deux fenêtres longues de 3 à 4 centimètres et dont les directions convergent vers un point du prolongement du grand axe de la plaquette, situé à 10 on 12 centimètres de son extrémité supérieure. Ces deux fenêtres laissent passer deux bandolettes de diachylum, qui jouent un rôle important dans la fixation du

La partie jambière se compose d'une tigo en bois fixée solidement à 2 ou 3 centimètres du bord ex-

terno de la plaquette.

Les rapports de position de la plaquette et de la tige varient sui-vant qu'on a affaire à un pied bot varus, valgus ou talus. L'inclinai-son de la piaquette pur rapport à la tige doit être telle que, l'appareil étant eu place et la face plantaire du pied s'appliquant exactement sur la plaquette, le pied soit maintenu dans une attitude qui n'est pas la position normale, mais qui la dépasso légèrement dans le sens exactement opposé à celui de la dévia-

Pour arriver à ce résultat, on procède de la manière snivante :

Premier temps. - L'opéraleur applique une bandelette de diachylum à la face interne, une autre à la faco externe do la jambe; ohaeune d'elles, dépassant le pied de 30 à 35 centimètres, servira à maintenir celui-ci sur la plaquette, Elles sont maintenues toutes deux à leur extrémité supérieure par une baudelette circulaire.

Deuxième temps. - Le pied et la jambe sont enveloppés do ouate. Troisième temps. - Le pied est fixé sur la plaquette au moven des bandes de diachylum, croisées dans les fenêtres de la plaquette, ramenées par-dessus les bords sur le dos du pied, puis au-dessous de la plaquette, puis de nouveau sur le dos jusqu'à extinction,

Quatrième temps. - La partle jambière est amenée contre la face externe de la jambe, et y est rigou-reusement fixée à l'alde d'une bande de toile. Cette même bande sert aussi à fixer quelques tours de spirale embrassant le pied et la plaquette, et vient ainsi en aide au diachylum dans le maintien du pied en bonne position.

Il est évident que pendant ce mou-

restevient que pendante en la recentre la face externe de la jambe, le pied, lixé au presiable sur la plaquette, vient prendre la position qui con-tent, puisque l'inclinaison de la plaquette par rapport à la tige a cèt calculée pour cela et garde cette bonne position jusqu'à ce qu'on emière l'appareil.

Duns la plupart des eas cités par M. le docteur Pascaud, M. de Sant-Germain avait pratiqué tout d'abord la section du tendon d'Achille. Dans le cours du traitement, qui durait ensuite de trois à huit et dix mois, il faisait faire très frèquemment des manipulations du pied malade après avoir retire l'appareil, qui était ensuite réappliqué avec les mêmes précautions. — Toutes les observations rapportées donnent des succès réels et qui out persisté. (Thèse de Paris, 1882.)

Be la caféine dans les maladies du ceurs. — Le professeur Lépine conseille de nouvean le citrale de caféine contre les maladies du cœur; il recommande surtout d'employer les doces suffisantes, c'est-à-dire les doces de ceutigrammes. Il se crete nouvealle, de cet d'amoner l'insoncouvéaint, d'est d'amoner l'insonveux. (Lyon médical, 16 juillet 1882, p. 361,)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Compression clustique. Quelques temarques à propos d'une observation d'antvivane nopsilé, iruité avec sucées par la bande d'Emarchi dans le service de M. Terrier (Verchère, Reuxe de chirargie, sept. 1882, p. 728). Opération de Porre. Fibrro-nquom de l'altivant fanna obtasque la Fasco-chement. Opération de Porro. Guérison. C'est la seconde opération de ce gene fait avec succès en Angeleter, est la troisième dans ce pays, la pre-mière ayant dés suivie de mort (T. Savage, Brit. Med. Journ., 2 septembre, p. 423).

Empoisonnement par les baies de daphne mezereum. Evacuation rapide par la houche et l'anus. Guérison (William Shaw, Brit. Med. Jeurn., 16 septembre, p. 521).

Cas de creup chez un enfant agé de vingt et un mois. Trachéotomie. Guérison (Waren Tay, id., p. 523).

VARIETES

Concours de l'extennat. — Le jury est ainsi constitué : MM. Barth, Danlos, Duret, Gombault, Henriet, Revnier et Tapret.

NEGROJOUSE. — M. le docteur DANARIE, membre de l'Académie de méceine, sé cours par ses travaix sur les enlozoaires et surtout par la découverte des bactéries dans le sang charbonneux, vient de mourie, le docteur Putz, professeur agrége à la Faculté de Lillé, à l'Alge de treute-buit ans. — Le docteur Goupnoux, médeain adde-major et Maturosos, externe des hojeitus, morts vietures du devoir professionuel, des suites de la Rèvre typholde contractée par le premier en Tannale, et par le second à l'hôpidal Trousseun.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THERAPEUTIQUES

LA FIÈVRE TYPHOÏDE

-

LE CHARBON DE BELLOC

Il y avait le 8 octobre au soir, dans les hôpitaux de Paris, 1845 malades atteints de fièrre typhoide, c'est assez dire que l'épidémie n'a nullement l'air d'entrer en décroissance. En présence de circonstances aussi graves, l'Assistance publique a dû prendre des mesures exceptionnelles; les hôpitaux ordinaires sont encombrés; impossible d'ajouter même un brançard dans la plupart des services.

Voilà longtemps que nous protestons contre l'état plus que précaire de la situation hygiénique de Paris, état dù en grande partie à l'insuffisance notoire du service des eaux, aux défectuosités de certains services de voirie (celui des vidanges notamment) et au grand nombre d'établissements insalubres, installés dans les conditions les plus fâcheuses.

Nos protestations, nous ne craignons pas de l'avouer, n'ont pas été accueillies comme elles méritaient de l'être, et nous hésiterions à renouveler nos protestations si les circonstances présentes n'étaient pas aussi graves.

L'épidémie actuelle cût-elle été aussi forte si toutes les améliorations réclamées eussent été réalisées?

Il est bien permis d'en douter.

Si l'on s'en rapporte à la circulaire que vient de publier le comité d'hygiène, on voit combien sont nombreuses les prescriptions relatives aux précautions à prendre pour la désinfection des matières fécales des malades atteints de la fièvre typhoïde.

S'il en est ainst, comment ne pas admettre que les opérations de vidange, telles qu'elles son pratiquées, ne soient pas un mode de propagation des plus dangereux de l'épidémie; comment ne pas admettre que les fosses d'aisance ne soient pas autant de foyers permanents d'infection, avec leurs tuyaux d'aération répandant constamment dans l'atmosphère les miasmes pestilentiels de la fermentation des matières accumulées dans les fosses?

Et le dépotoir de Bondy! Peut-on sériensement prétendre qu'il n'ait pas exercé une influence des plus grandes sur la marche de l'épidémie?

Il suffit, pour se convaincre du contraire, de constater que ce sont précisément les quartiers situés à l'est et au nord de Paris qui ont été les plus éprouvés.

Il importe donc de tirer parti de l'expérience du passé. Il faut que tout le possible soit l'ait pour terminer les travaix qui doivent assurer l'assainssement de Paris. Mais, en altendant que ce desideratum dévienne un fait accompil, il faut tacher d'arrêter les progrès de l'épidémie el limiter le nombre des victimes.

des victimes.

Or, nois ne saurons trop recommander le charbon, de
Belloc non sculement comme, remède, mais aussi comme
préventif de la fièvre typhoide. Ses qualités antiseptiques et
antiputrides sont assez connues, et l'on sait que le charbon végétal est un médicament que le savant académicien
M. J. Guérin administre avec succès à ses typholdiques.

Nous avons dans nos précédents articles longuement parlé de sa préparation ainsi que de son mode d'administration.

Nous précenons MM. les médecins que le Charbon et les Pastilles de charbon de Belloc ne se détaillent pas et ve s'e rendent pas au poids, mais seulement en flacons et en boltes, la signituire du docteur Belloc rennt la garantité de la parvie du produit.

THERAPEUTIQUE MEDICALE

Recherches sur les effets physiologiques et thérapeutiques de la quissine :

Par le docteur Court Rion.

Un long usage de la quassia analy offinacembon, teinture, vin) in avait fait soupponner que cette substance avait des propriétés que je ne voyais signalées dans aueun des travaux dont ce tonique amer a été l'objet.

D'un autre côté, lorsque, pour arriver à un résultat qui ne fût pas douteux, j'élevais la dose de ce médicament, je me heurtais, soût à la difficulté de supporter ou de faire supporter de grandes quantités de liquide, soit au dégoût qu'éprouvait le malade.

C'est alors que je songeai à expérimenter la quassine, son principe actif.

Au début de mes expériences, la seule quassine qui fut dans le commerce était la quassine amorphe; aujourd'hui la quassine cristallisée a été obtenue par M. Duquesnel. Ces deux substances ont absolument les mêmes effets, il n'y a que la dose qui diffère : la quassine cristallisée doit être donnée à une dose dix fois moindre que la quassine amorphe.

Lorsque, dans le cours de ce travail, je parlerai de la quassine, il va sans dire que c'est la quassine amorphe dont il s'agit; la quassine cristallissée n'apant dét dans le commerce qu'après que j'eus recueilli mes principales observations, je m'en suis servi, mais elle ne fit que confirmer les résultats obtenus, sans v ajouter.

La quassine amorphe est tirée-de la quassia amara, radix quassiae amarue, bois de Surinam. Elle se présente sous la Forme d'une poudre d'un jaune fauve, sans odeur, d'une amertume bien franche, peu soluble dans l'elcau, soluble dans l'alcool, mois soluble dans l'éther. Une solution de quassine amorphe, traitée par l'accétate de plomb neutre, donne un précipité jaune.

La quassine eristallisée C**H**10* (quassite de Viggers), tirée de la quassia amara et de la quassia simarouba, s'obtient sous forme de petits cristaux blancs, prismatiques, soyeux, à éclat micacé, peu solubles dans l'eau, solubles dans l'alcool, à peine

23

solubles dans l'éther, inodores, d'une amertume franche. Une solution de quassine eristallisée traitée par l'acétate de plomb neutre donne un précipité jaune.

L'acide nitrique, versé dans une solution contenant une de ces deux substances, ne donne pas de précipité rouge orange vif.

Pour être sûr des échantillons avec lesquels je devais faire mes expériences, je m'adressai à M. Gallois, pharmacien, qui fit venir la quassine amorphe de chex M. Adrian et la quassine cristallisée de chex M. Duquesnel (1). Il voulut bien essayer devant moi ces deux substances avec les réactifs et s'assurer de leur purété.

Le professour Gubler, auquel il faut tonjours revenir lorsqu'il s'agit de thérapeutique, dit, dans ses Commentaires du Codex que « ce sont les deux états moleculaires d'une seule et même substance, états aussi voisins l'un de l'autre que la digitaline cristallisée l'est de la digitaline amorphe, »

Les premiers jours, pour me renseigner sur la dose à employer, je fis usage de granules du professeur Burggraeve, dossé à un milligramme de quassine amorphe. Je ne fus pas longtemps à m'apercevoir que, pour obtenir un premier effet de médicament, j'étais obligé d'en prendre de 2 à 3 entigrammes, c'est-à-dire de 20 à 30 granules par jour. Ce dosage est trop faible et nécessite la prise d'une grande quantité de granules pour obtenir un effet réellement thérapeutique.

Je fis donc faire des pilules de 25 milligrammes,

Les trois premiers jours, je donnai une scule pilule avant le repas du soir; à partir du quatrième jour, une pilule avant le déjeuner, une pilule avant le diner,

Vonlant acentuer les effets produits, je fis faire des pilules de 5 centigrammes, et, à partir du neuvième jour, une pilule de 5 centigrammes fut donnée avant le diner; le quinzième jour, deux pilules, toujours de 5 centigrammes, c'est-à-dire 10 centigrammes de quassine par jour en deux fois.

⁽¹⁾ D'après une lettre en dale du 1^{er} 2014, M. Duquessel me dit qu'il en le nie et difficile de savoir si la matière première qu'il emploie provient exactement du bois de Strinam ou de la quassia de la Jamaïque : il l'attribunci plutò h a melange de ce deux produils dans une proportion varie avec leur abondance sur la place. M. Adrian se sert, lui, presque exclusivement de la quassia de la damaïque.

C'est la dose moyenne à laquelle je me suis arrêté après de nombreux essais; je conseille de ne pas la dépasser dans les eas ordinaires, et, si l'on croît devoir le faire, il faut se servir des pilules de 25 milligratimes, une fois la dose moyenne atteinte.

Sept personnes adultes (cinq hoffimes et deux femmes) voulurent bien se prêter à mes expériences. Elles étaient en bonne santé, suivaient un bon régime ordinaire, et continuèrent à vaquer à leurs occupations habituelles.

Chez les sept, les effets physiologiques furent absolument les mêmes : ec qui me dispense de donner jour par jour, et séparément, chacune de mes sept observations.

Effets physiologiques.— Le premier effet physiologique obtenu chez l'homme sain, c'est, dès le troisième jour, une augmentation très rapide de l'appétit, et un développement très manifeste des forces, la digestion complète des aliments ingérès en plus grande quantité que d'habitude, et la possibilité de se livrer plus longtemps et sans fatigue à un travail que l'on aurait été obligé d'abandonner une que une vanut le traitement.

La quassine, à la dose moyenne de 5 centigrammes avant chaque repas (déjeuner et diner), ne constipe pas, ne donne pas de diarchée, mais elle fait expulser plus vigoureussement et plus régulièrement les déchets de la nutrition, et si telle personne, constipée d'habitude par suite de faiblesse de la tunique museu-laire de l'intestin, obtient, après avoir pris de la quassine, pendant trois à quatre jours, deux ou même trois garde-robes moules, selle autre, ayant ordinairement de deux à trois elles diarrhéiques par jour, les verra se régulariser, se raréfler, et n'en aura plus qu'une dans les vingt-quatre lieures : la quassine rétabiti donc dans l'organisme l'équilibre détroit.

La sécrétion biliaire se trouve sensiblement augmentée et les garde-robes, de dures, sèches et noires qu'elles sont souvent, redeviennent jaunes, moulées et fortement bilieuses.

Le second effet physiologique, que je u' ai vu noté nulle part, est un effet diurétique très prononcé : ton s'eulementi on constate que la quantité des urines émises en ringt-quatre heures est augmentée du double et même du triple de ce qu'elle est à l'état normal, mais encore que le réveil de l'action des musées expulseurs de l'urine a lieu d'une façon très énergique et très prompte.

A mesure que la dose du médicament est élevée, les besoins

d'uriner deviennent plus fréquents et plus impérieux ; il n'est arrivé de voir des malades, qui, d'une dose de 5 centigrammes, pasaient brusquement à 10 centigrammes par jour, sans lavoir eu soin de prendre d'abord la dose intermédiaire de 75 milligrammes, avoir des besoins tellement impérieux, que, s'îls, n'y satisfaisaient pas de suite, ils sentaient tout à coup l'urine s'ècouler dans leurs vétements, La contraction du col n'est, dans ce cas, nullement donloureuse, el revient d'autant plus facilement que l'on a été déjà soumis à l'action de ca médicament.

Je dois insister ici sur es point, que ce principe actif ne neceille que les contractions physiologiques, et que; dans les contractions anormales de l'appareil urinaire; dans les énvies fréquentes d'uriner, sans douteurs, dans le fenesune du col, la quassine a fait disparatire les contractions anormales philologiques, pour leur substituer des contractions mormales énergiques et effectives!

Lorsque l'observation m'eût permis de grouper plusieurs de ces faits et de m'en readre un compte exact, je fus frappé de l'analogie qui existé entre l'action de la quassimé sur la ressine et l'action de l'orgotine sur l'uterus; de l'ergotine qui réveillé les douleurs physiologiques pendant le travail de l'accoichement, qui détermine l'espulsion du fictus, et qui, d'un autre côte, dans la métrite aigue, calane les douleurs de cet organe, la

La quassina se trouve done être, d'après les faits observés, un médicament expulseur des corps (liquides ou solides) contenius dans la vessie, qu'ils y, soient à l'état, normal : l'urine; ou à l'état normal : calculs et pus, en même temps qu'un modificateur des contractions pathologiques de éet cyane; a fuits

Le troisième effet de cette substance est de produire l'hypersécrétion de la salive; elle est sialagoque. Deur des personnés auxquelles l'administrai expérimentalement en principe actif, furent fort effrayées de trouver le 'madin,' en 's'écuillatir, 'leur oreiller mouille à l'endroit correspondant à la bouche; 'dans la journée, elles sentaient' depuis quelque 'temps la bouche s'écinplir de salive plus fréquemment et plus aboudamment que d'hibitude. J'ai pu constater ce même résultat chez les deux tièrs des personnes à qui l'administrai ce principe amer. La salive ainsi hypersécréée est normale.

La quassine a-t-elle ou n'a-t-elle pas d'action sur les glandes mammaires et leur sécrétion normale, le lait? Je n'ai eu qu'une seule fois l'occasion d'employer la quassine chez une nourrice : j'en donne l'observation.

tilise of life supplements

Oss I. X.;, fille mère, de la Nièvre, vient directement à Paris et entre de suite comme nourrice chez une de mes clients le jour de la naissançe de l'enfant pour lequel elle est retenue depuis quinze jours. Cette, jeune fille, de dis-sept ans, est forte, constituée. Je fais analyser son laif, qui a trois mois; il est trouve absolument torinal.

"Un mois après son entrée, on me fait demander pour l'enfant et pour la nourrieci l'Enfant a, depuis deux jours, de la diarière ; il pe prend presque plus le sein, s'endort dessus, on jour avec le manelon. La nourriece est plad, depuis quelques jours on la trouve pleurant dans tous les roins, elle ne mange plus ; très constipée, elle s'ennuire de chez elle et veut y retourner r'èc qu'elle aurait déjà fait sans l'enfant, auquel elle commence à s'altacher. Les seins sont flasques, laissent échapper à la presson un liquide presque aqueux; la langue est légèrement seburrale; pas de fière.

Je conseille de la changer; mais, en attendant qu'on en trouve une autre, je cherche à réveiller l'appetit. J'ordonne tous les matins un grand lavement de décoction de racines de guimaure et je fais prendre avant chaque repas une pilule de 25 milli-

grammes de quassine.

"Huti jours après, la "bourricé elle-inteme se trouve mieux, elle me pleure plus; das le troisième jour l'appétit est revenu; les premiers repas passèrent avec peine, mais aujourd'hut l'appétit est, frauc, la digestion, facile, chaque laquennet détermine un bonne selle, le lait remonte, la diarricé de l'enfant a cesé. La public d'ul main est device à s'entigrammes, celle du soir reste à 25 milligrammes; "Quinze jours après le debut du traitement, tout était renté dans l'ordre, les seins étaient gonfés, ples que le distribution de la diarriche de la solution de la diarriche de la diarriche

Tips appared as a second on an exception

Tout ce que l'on peut conclure de cette observation, c'est que la quassine n'a ni tari ni diminué la sécrétion lactée, dont le rotour peut être regardé comme une consequence du réveil de l'appétit et d'une nutrition devenue suffisante. Il faut donc attendre que l'expérience ultérieure détermine si la quassine a la même action sur les glandes mammaires que sur les glandes salivaires, les reins et le foie.

. Ces effets physiologiques bien constatés, je voulus connaître la dose maxima que l'on pouvait atteindre chez l'homme, sans danger. Pendant quinze jours, sept personnes avaient été soumises à l'usage de la quassine et étajent arrivées progressivement à en prendre 10 centigrammes par jour, en deux fois.

Dès le début de la troisième semaine, j'ajoutai à la dose habituelle une nouvelle pilule de 25 milligrammes, prise le matin au réveil (ce qui fit 125 milligrammes par vingt-quatre heures); mais, des le deuxième jour, deux personnes, une dame de 25 ans et un homme de 40 ans, se plaignirent de brûlures le long du tube digestif, de pesanteur d'estomac, de mal de gorge ; la tête était lourde, il leur fallait un certain effort pour se mettre au travail et suivre un raisonnement sérieux ; puis, les besoins d'uriner devinrent fréquents, de plus en plus impérieux ; la dame eut le matin du troisième jour, un vomissement bilieux. Je fis cesser de suite le médicament à ces sent personnes, et le résolus de continuer seul l'expérience, puisque jusque-là j'avais pris les mêmes doses et suivi le même régime.

Le dimanche qui commençait la troisième semaine, je pris une pilule de 5 centigrammes avant chaque repas, plus une de 25 milligrammes chaque matin, c'est-à-dire 125 milligrammes par jour. Le mercredi, n'ayant ressenti que les effets ordinaires de la quassine, la pilule de 25 milligrammes du matin fut portée à 5 centigrammes, ce qui faisait 15 centigrammes en trois fois pris dans les vingt-quatre heures. Cette dose fut continuée le jeudi et le vendredi. Vers les onze heures du soir, réveil avec nausées et légère céphalée, surtout à droite. Ce malaisc est mis sur le compte du diuer pris seulement à huit heures et demie. Un demi-verre d'eau de Vichy et quelques pastilles à l'anis firent disparaître tous ces symptômes; le sommeil est bon. Au réveil aucune trace de l'accident, il miser similarets soit sonte al

Samedi, même dose. Dans la journée, brûlure légère le long du tube digestif, cercle brûlant au commencement de l'œsophage, il semble que la gorge soit serrée et que la déglutition doive ttre douloureuse ; il n'en n'est rien cependant ; par moments la bouche se dessèche, céphalalgie frontale très supportable, se manifeste surtout à droite; impatience, énervement, besoin sans cause appréciable de changer de place et cependant fatigue générale. Aucune nausée, l'appétit est diminué, pas de vertige ; cependant, si l'on fixe un peu de temps un objet, il semble qu'il tourne. Le soir, craignant que la nuit ne soit agitée, prise, d'un gramme de chloral. Nuit tranquille.

Le lendemain dimanche, premier jour de la quatrième semaine,

santé parfaite. On prend le matin une pilule de 25 milligrammes; puis, dans la journée, trois pilules de 3 centigrammes checune, ce qui fait 175 milligrammes en quatre fois. Ce jour même, léger retour des phénomènes de la veille. Eau de Vichy contre les brilures de gorge, et le soir contre l'agiation, un gramme de chloral. Le lundi et le mardi, l'état est à peu près le même. Le mardi soir, pas de chloral.

Le mercredi, j'élève la dose à 20 centigrammes en quatre pilules de 5 centigrammes chacune. A partir de ce jour, les symptômes que je vais décrire ne font qu'augmenter jusqu'au vendredi, le chloral n'a pas été pris ces jours-là. Les brûlures de l'œsophage et de l'isthme du gosier reparaissent et s'accentuent : elles deviennent à certains moments tellement fortes. qu'on est obligé de recourir à chaque instant à l'eau de Vichy : le mercredi et le jeudi, les brûlures de l'œsophage diminuent aux repas et pendant la digestion ; la striction à la gorge persiste, faible d'abord, puis très douloureuse ; il semble que même une goutte d'eau ne pourra passer. Céphalalgie surtout à droite : la tête est lourde, pesante; suivre un raisonnement cause une fatigue donloureuse. Vertiges, mais pas continus, Si quelqu'un remue. l'œil se voile et les nausées surviennent; un bruit un peu fort auguel on ne s'attend pas, produit une sensation de trouble général pénible, fatigue extrême et cependant besoin de changer de place, agitation, soif intense, pas d'appetit, sensation de plénitude.

"Au débul, légères contractions dans l'estomac qui, peu à peu, deviennent douloureuses et s'étendent jusque dans le bas-ventre, la salive, très abondante jusque dans le bas-ventre, la salive, très abondante jusqu'à la quatrième semaine, devient plus ràre; les urines, également abondantes à ce moment, diminuent, bien que les envies d'uriner soient de plus en plus fréquentes; les contractions du sphinieter vésical ne sont nulle-ment douloureuses. Les garde-rohes deviennent de plus en plus fréquentes, ide plus en plus liquides, mais très peu abondantes, très bilieuses. Pendant tout ce temps, température à 37 degrés, pouls normal de 66 à 68 pulsations.

Dans la 'nuit du vendredi au samedi, agitation extrême, la 'région' istomacale est douloureuse; le sommeil est interrompu vers minuit par des nausées de plus en plus intenses, de plus en plus rapprochées et à une heure du 'matin, après de longs et phiblèse efforts, un vonissement abondant se produit : bile aboudante d'un jaune hrun, Jaissant à la gorge après son passago une amertume extrème; aucune, matière alimentaire n'est mèlec à ces vomissements. Gardie-robes hilicuses; la tête tourne. Le sommeil est provoqué par une dose de chloral. Le lendemain, la faiblesse est extreme, l'appeit est and la tête lourde, la retime, l'appeit est and la tête lourde, la récit paraissent peu à peu; el sinq jours après, le retour à l'état nornal est complet.

Depuis lors, lorsque j'ui repris la quassine, j'ui toujours élé obligé de m'arrêter à 12 centigrammes; des que je voulais augmenter tant soit peu la dose, tous les symptômes décrits plus haut reparaissaient.

Si certaines personnes ont vu les symptômes toxiques apparaitre entre 475 milligrammes et 30 centigrammes, il en est d'autres qui ont pu pousser la dose jusqu'à 35 centigrammes (3 personnes) sans accident aucun, et une quartième jusqu'à 375 milligrammes; mais, à cette dose, des phénomèmes toxiques apparurent avec une certaine violence, dès le soir même de la norise de la dose maxima;

prise de la dose maxima.

L'exemple des trois ou quatre personnes qui, sur plus de quatre-vingts observations, ne purent dépasser la dose de 5 centigrammes est une exception et ne pout qu'engager le thérapeutiste a agir avec une grande prudence, suits cependant l'autoriser à proserire ce médicament.

Les effels physiologiques bien établis, et les doses effectives de la quasaine bien déterminés, je me hosai sur le résultat de expériences relatées plus haut, pour l'aire l'application de la quasaine à la pathologie et l'autiser thérapeutiquement. Cest ainsi que je recueillis soixantée-niq observations, dans lesqueils j'employai la quasaine autorphe et vingt-cinq autres, la quasaine cristalliséen au company de la compa

Ne pouvant citer toutes ces observations, je me bornerai à en transcrire une ou deux des plus probantes, après l'énoncé d'une affection dans laquelle j'aurai employé ce médicament.

Je dois ajonter qu'à chacune des applications que j'en ai faites à la pathologie, j'ai vu se confirmer ce que les expériences physiologiques m'avaient démontré.

Applications à la pathologie. — Comme tonique amer, apéritif, stomachique, la quassia a été donnée et, à plus forte raison, la quassiné sera donnée dans le vertige à stomacho lesso (Trouseau), pour combattre la dyspepsie atonique, la déblité cisériente, la chloriese, les vomissements 'spasmodiques (Gubler). La encore est confirmée, par l'autorité du professeuir Gubler, l'influence heureuse de la quassine sur les contractions patholoqiques de l'estomac, qui disparaissent pour lisser cet organe reprendre ses fonctions normales; elle âgit également sur les contractions anormales de l'intestin. Elle doit être conseillée o dans la période d'atonie, dans la phase d'élimination de la dysentorie gangréneuse, dans la période avancée des diarrhèes.» (Barrallier, Nonceau Dictionnaire de médecine et de chirurgie).

Comme tonique, cette substance me doit pas être 'employée dans la période avais dans le s'econvalès-cences longues et difficiles, alors que la déblité est extrème, que les forses sont épuissées; son action s'est rapidé et certaine.

Oss, Il. M^{ee} P.,..., quarante ans. Métrite aiguit. Abeis peri-ulerin consecutif. Cet abeis vieut faire saillie daus le bas-ventre à deux travers de doigt au-dessous de l'ombilie. Ouverture de cet abeès en présence du professeur Depaul, qui, a hien youlu massister de sex conseils. Suppuration abondante, qui a duré plus d'un

is La malado, qui s'était soutonne jusqu'à l'ouverture de l'abècs, voil, deux ou triss, jours appses l'évoulement du pus, ses forces diminier vapidement ; pas de fièvre, appétit, nul, pas ou peu de garde-robes, synopeis frequentes; les urines sont rares, difficiles à émetire, la miction laisse après elle une douleur sur tout le retigit de l'uriètre. I sé doine des préparations soubles de fet, du quinquina, do-lu gentiane. Hien ure fait, la miable déport tous les jours, je quiprième, jour après, l'ouverture de l'abècs, étai fébrile lèger le soir, vers les huit heures; noût très, agitée ; le suffait de quinnien et at lotter d'aneune façon.

"An vommencement de la trisiteiro senaine, je donne la quassine, 25 miligranmes en une pilule varut le potage du mutin, qui est gardé. Depuis ce jour, tous les jours une pilule de mène dose avant chaque repas. Des la quatrième semaine, la convalescence devient franche, les garde-robes se rélablissent, la miction s'oppre faciliement, abondamment, sans peine et sans duleur. But i jours après la prise de la première pilule, je trouve ma malade étende sur une chaise longou, laz guérson vient

rapidement, et la malade, dont l'appetit est franc et très prononcé, part pour la campagne.

trois mois, de rhumatismes musculaires, qui Font mise dans un état de faiblesse inquiétant. Depuis dix jours, la fièvre est tombée. La malade est d'une maigreur incroyable, la peau du sacrum s'est ulcérée, malgré toutes les précautions; inappétence absolue, constipation opiniatre, vomit une partie de ses aliments, a vomi les eaux ameres purgatives qu'elle prenait d'habitude en état de santé. Ce qui la désespère, e'est qu'aueun aliment ne peut passer; deux heures après l'ingestion d'un simple bouillon, elle a sa crise, elle souffre dans tout le ventre et la douleur est assez intense pour lui arracher des larmes; l'intestin se gonfle, forme des bosses sous la peau, il se noue, dit-elle ; rien ne la soulage, ni le chloral, ni les injections de morphine; de trois heures et demie à quatre heures après l'ingestion d'un bouillon, cette douleur diminue, puis disparaît, pour revenir deux heures après l'ingestion d'un nouveau potage. Elle en arrive à refuser toute alimentation. Je donne des lavements avec la peptone : une demi-heure après ce lavement (qui contenait du laudanum), nouvelle erise; la malade s'évanouit pendant ma visite, Je me décide à employer la quassine. Avant le potage du soir, je fais donnér une pilule de 3 centigrammes; deux heures après son ingestion, élevures, bosselures et contractures de l'intestin, douleurs bien moins vives; sommeil une partie de la nuit. Le lendemain, pilule de même dose avant chacun des potages, auxquels je fais ajouter du jus de viande. Bosselures de l'intestin, horborygmes, mais à peine de douleurs, plus de vomissements, les fonctions sont redevennes normales. La convalescence marche rapidement, et, huit jours après la première pilule de quassine, les aliments les plus variés étaient digérés, les forces revenaient et je pus bientôt guitter la malade,

Ces deux observations suffirmit, je pense, pour affirmer les propriétés toniques apéritives et promptement reconstituantes du médiéament. On a vu sussi combien ettle action se fuit vivement sentir sur les continctions anormales de l'estomic et de l'infestin, en leur substituant rapidement des contractures regulières et normales.

l'ai eu l'occasion de l'employer chez deux jeunes filles lymphatiques, l'une âgée de dix-neuf ans, l'autre de vingt-cinq, désòlècs d'avoir-des borborgunés fréquents et tellement bruyants, qu'elles avaient du renoncer à accompagner leurs parents dans le monde. Toutes deux étaient constiples; jurnaient très-fréquemmênt et peu à la fois; mal réglées, sang pâle et l'rès peu abondant, llueurs blanches, ne veulent boire que de l'eau y dégott des illiments; surtout de la viande.

La deuxième vit disparaître cet inconvenient au bout de cinq jours de traitement avec une pilule de 5 centigrammes avant le repas du soir, régime tonique; la quassine est continuée quinze

La première ne peut supporter la dose de 5 centigrammes; elle éprouva tous les symptômes déjà décris ; brilure de la gorge, pesanteur de l'estomac, tête fatiguée, lourde, céphalalgie frontale droite. Je descends à 25 milligrammes avant le déjeuner. Cette dose est bien supportée sans accident pendant quinze jours. A ce moment, les borborygmes avaient disparu.

Ayant recomm que cette substance n'avait aucune action apparente sur l'utérus sain ou malade, je n'hésitai pas à la donner contre les vomissements de la grossesse, dont la cause ne se trouvait pas dans une affection de cet organe.

Ons. IV. Mw B. . . , vingt-cinq ans, rue Charlot, Gresse de cinq mois pour la seconde fois en quatre ans. A sa première grossesse, les vomissements, surrenns vers le troisieme mois, durèrent, jusqu'au hultième mois, sans avoir pu eltre curayès par quoi que ce fût. Cette fois, les vomissements apparaissent à la même époque qu'à la première grossesse; la mahade est plate (faible; nappétence absolue, constipation opiniafre, besons fréquents d'uriner, quelques gouttes seulement; sentiment de cuisson à l'entrée de l'ureltire; pas de fièvre. L'utérus ne prisente rien d'anormal; quelques grosses varices à la face esterne des grandes lèvres, pas d'entipres des malledes ou des pieds.

Une heure après chaque repas, elle vomit après quelques légers efforts ee qu'elle vient de prendre, ne vomit jamais en dehors des heures de la digestion.

Avaitt 'chaque repas, '25 milligrammes' de quassine les 'huit premiers jours, 5 centigrammes à partir du neuvième jour; confinuer l'eaude Vielty. Les trois premiers jours, malaise, ette sef requentes de voruir, sans effeit, 'des le quatrieme jour, ne vomit plus qu'une fois par jour; la seconde semaine, n'a vomi que trois repas; plus de vomissements à partir de la troisieme semaine. A pris le médicament jusqu'au sixième mois et demi; toutes les semaines, elle cessait deux jours, mestenet le met toutes les semaines, elle cessait deux jours, mestenet le met.

Trois autres observations sont venues confirmer les résultats constatés dans celle-ci-

La quassino pout être administrée dans les vomissements spasmodiques, ainsi que dans ceux qui proviennent d'un-embarras des premières voies; mais, dans ce dernier eas, l'effet sera plus prompt et plus certain, ainsi que j'ai-pu le constatér souvent, si cet amer a été-précédé d'un purgatif, d'un vomitif ou d'un éméto-cathartique...bi-duim-no en tosombrai de moio d'un éméto-cathartique...bi-duim-no en tosombrai de moio

L'augmentation de la bile dains les garde-robes des personnes qui prenaient de la quassine depuis quelques, jours, l'action hypersecrétante de ce médicament sur les glandes salivaires, sur les reins, et le réveil de l'energie expultrice de ces organes sur les produits hypersecrétes, me, portèrent tout, naturellement à rechorrebre six le quassine ne pouvait être utilisée dans la période décroissante des infections du foie : iétre, rétention de la bile par obstruction de svoies biliaires, par un éaleul par exemple.

Oss. V. M. Tue Taylor, soixante ans. D'apparence forte chouste; malade depuis deux ans, dit-elle; a survi plusiers traitements pour une affection du foic, depuis deux mois surtout, est gravement malade à la campagne où elle habite. Je la vois, à son arrivée à Paris, daus l'état suivant.

letère genéral; elle est jaune fonce, presque acajon, le blaie de l'ori est jaune, pas de garde-robes même aver des lavements; quand, une fois par basard, le lavement ramène, quelques mirières, elles sont griess. Dans l'urine, l'ambyse constate la présence de lous les eléments constitutifs de la hile; pas de fieire, pouls leut des intériques, 64-66; elle ne prend que des pottants de celle rend une heures ou deux après leur ingestion; pendant le temps qui s'écoule entre l'ingestion du potage et le moment où delle, le rend, agitation (febrie, legère chateur, les pouls monto jusqu'à 70, la tête est doulbureuse; puis le vouissement l'ayant en lieu, tout rentre dans l'order. Le foi déchorde de deux travers de doigt les fausses côtes, la percussion de cette région est dout loureuse sans clasticités, manifert de manifert de manifert de la percussion de cette région est dout loureuse sans clasticités, manifert de manifert de la production de la product

Prexcription. Petits fragments de glace toutes les demineures d'uns' une cuillerce à étaffe de bouillon bien dégraisse. Nausées: Le soir, profitant de les que les vontissemients n'ont pas paru de la journée, je fais donner une première pilule de 25 milligrammes de quassine avec un glagon. Limit attracture à most

Le lendemain matin, pas de vomissement, quassine matin et soir (25 milligrammes chaque fois). Le "soir, la malade se sentan mèux, veut prendre du lait; les vomissements reparaissent; A ma visite du lendemain, j'ordonne la potion' de Rivière; qu'i

est continuée pendant deux jours ; pendant ces deux jours, le bouillon; pirs par cullerées; est support tres petithementies 10 12 Le roatin du deuxième jour, reprise de la quassine; une pible de 25 milligrammes à rant le bouillon. Le troisième jour, feb ioniloin est pris en plus grande quantité sans dégoût. Ce jour-la; deux juitales. Le quatrième jour, garde-robe abondante de matères grisses, décolorées, noyées dans un foit de blie; Javement jungatif y our n'a pas trouvé de calents dans les selles.

bes ce moment, en continuant la quassine, la malade pent

se nourrir progressivement; elle part à la campagne et fait usage du medicament pendant deux mois encore, en ayant soin de se reposer un jour par semaine. Je la revois cinq mois après pour une nouvelle erise d'ietlere qui, cette fois, n'a que peu de durée.

Os. VI. Mer L..., cinquante ans, rue de Metz, rentière. A des coliques hendatiques depuis deux ans ; il as muite de chaque crise, reste pendant près de huit jours sans aller à la garde-robe : les lavements purgatifs sont randas tels quels, ne ramenant que quelques matières grisàtres; les purgations sont yonies. La matida sent bien que la crise aigue est passée, mais elle éprouve un malaise très grand, de l'inappétence, des nausées, qui' lui font penser qu'elle n'est pas guére.

Dès que je me suis assuré que la periode aigué de cette crise est récliement passec, je donne 5 centigrammes de quassine avant chaque repas. Dès le second jour, garde-role abondante de matières grasses, les repas passent, sans provoquer de nausées; le troistème jour, deux garde-roles diarrifeiques bilieuses, l'appetit renait, la coloration juune diminue, Purgation le sixème jour. La malade se rétablit promptement. Les deux autres crises que j'ai été à même d'observer chez elle, ont, suivi la même marche et ont été traitées de même.

Ons, VII. M. G., exofficier, quarante-cinq ans, ree Brédar, coliques héquitques depois pluseurs annels; vient me consulter à la fin d'une erise qui Inità fait gardet le littrois jours; le mahade présente une teinte jaunatre générale, le blanc des yeux est junique toute la région hépatique est doiloureuse, pas de fièvre. Il a pris, la veille, une purgation qui n'a poduit qu'un effet insignifiant, longassine, 5 centigrammes avant de repas. Les garde-robes reviennent, des le second jour; régulières; jaunes, bilieuses; Je ne le revois plus qu'un mois après, parfaitement guéri.

Ons, VIII. Giuseppe G. . , soixante aus, enisinier, Depuis un an, au trois colingues hepatiques, vient me causaller pour la première fois après la troisième crisc, qui a duré cinq jours, et dont il ne pour se remetter. Teinte jaunter, subictérique, pas de gaderobes, urine contenant les élements de la bile; nausées, inappérence absplue, La région du foie est deinfoureuse à la percaisen et donne, un son mat; le foie déborde les fausses côtes de deux travers de doigt.

Traitement: cau de Viehy; quassine, 5 centigrammes matin et soir; les garder-obse resiennent, décolorées à doord, puis mormales; dès le troisième jour, l'appéit reparait. Au hont de l'inijours, la quassine est suspendue; le malada suit pendant trois mois la traitement avec l'eau de. Carlshad transportée; tous les quinze jours, une purgation avec le calonel. Le troisième mois, suspension du traitement, retour à la quassine; que je donne tous les deux mois pendant quinre jours, puis je reyiens à l'eau de

Inter anyland and the same of the same

Carlsbad. Depuis dix-huit mois, il n'y a pas eu de crises nouvelles.

La quassine convient done, aiusi que nous venons de le démontrer, dans l'atonie des premières voies, dans la dyspepse flatulente, dans les embarras de tout le tube digestif, dans les convalescences de toutes les affections qui ont déterminé une chloro-anémie profonde, soit par leur duries, soit par leur violence; elle hâté l'expolision des calculs bituares, favorise, l'écoulement de la bile par les voies normales et détermine lo retour du foie à son volume ordinaire.

Application de la quassine aux affections de l'appareil uropoietique. — Chiaque fois qu'il y aura pareise de la vessie ou qu'il s'agira d'expluser un calcul engagé soit dans l'uretère, osit dans l'urethre, qu'il y aura perversion des contractions normales de la vessie, la quassine sera indiquée et rendra de prompts et utiles serrices, time de la proposition de la vessie de la v

J'ai signalé déjà son action sur les contractions normales de la vessie, il m'a été facile d'utiliser cette propriété dans les cas pathologiques:

Das. IX. M. J. ..., soixante-quatorzo ans, rue Thévenot, a digiou, dans ces trois dernières années, des pissements de sang qui no se ont arreits equaries in long traitement, dans lequel l'esqui no se ont arreits equaries in long traitement, dans lequel l'esqui no et le perchlorure de fer out été employés. Ce vieillard, seu et maigre, très actif, se donne beaucoup de unal, non seulencent comme caissiér d'une dès premières maisons de commerce de Paris, mais comme chargé de nombreuses écurses dé confiance qu'il fait à pied. C'est toujours après un excès de marche qu'il vois survenir cet aécident.

En juin deruier, ee malade vient me trouver; il pisse le sing depuis plusieurs jours; cela a débuté par un long caillet noiratre semblable à ...me-sangsue, puis l'urine n'a plus êté émise qu'à l'état de boue d'un rouge noiratre foncé. Il a déjà, de lui-même, pris inutilement de l'ergotine et du suffate de quinine. Ce qui l'affecte surtout, ce sont des épreintes constantes au col de la vesse qui l'obligent à s'arrêter à tous moments. Ses besoins frèquents d'uriner ne donnent comme résultat que quelques gouttes d'urine sanguinolent par le contra de l'arrête à tous moments.

Je fais cesser tout autre medicament, et preseris, le premier jour, 6 centigrammes de quassine en deux fois.

Le leudenain, le malado a uriné moins souvent et la miction est moins urgente; rependant, après la miction, la doileur persisté encore, quelques minutes! Quassine, 10 centigrammes en deux. fois. Le troisième jour, le malade souffre à peine avant d'uriner; il n'a plus uriné que quatre fois la veille et deux fois se unit, sans éprover es besoins impérieux et ces

épreintes dont il se plaignait tant. Le sang est toujours émis on asver grande abondance. Des le quiquième jour, l'emission de l'unites est normale, sans douleurs, suffisante, et à intervalles assez doitness, mais l'urine contient loujours de sang. Je lui fais entipois, mais l'urine contient loujours de sang. Je lui fais continuer la quassine (même dose) pendant l'util jours encore; mais, dès ce jour, je le mets à l'eaude l'Ebchlel; à l'ergotine. Ce n'est que le dix-luitième jour, après sa première visite, que j'obtiens des urines, claires, sabondantes, saus aucun mélange de sang.

Mac D..., boulevard Saint-Martin. Catarrhe habituel de la vessie: Douleurs vives en urinant, sensation de brûlure; la douleur persiste une heure encore après la miction. Envies fréquentes d'uriner; urine quelques gouttes et longuement.

Quassine, 2 pilules de 4 centigrammes par jour. Le catarrhe persiste, mais les èpreintes, les douleurs cuisantes essent complètement dès le unquième jour; la mietion est facile et assez abondante. La malade a été en traitement guinze jours.

Nous avons vu, dans ces deux exemples, des contractions spasmodiques de la vessie cesser sous l'influence de la quassine, saus que ce médicament ait la moindre action sur l'hémorrhasque (première observation). Nous allons étudier maintenant l'action de ce principe amer dans les càs de faiblesse de la vessie, de parésie de l'organe d'absence de contractions suffisantes.

Ons, X. Mae F..., quatorze ans, lymphatique, grande, bien faite, réglée depuis un an ; cette jeune fille pisseau lit; tout a étenté, me dit la grand mère; cette enfant a même suivi pondant longtemps un traitement prescrit par de vieilles matrones, lors d'un sèjour de ses parents en Egypte. Une amélioration momentanée s'était produite, puis l'inirimité était revenue, malgré la continuation du traitement. A Paris, l'élect-riété, l'hydrothérapie, le for, les bromures de camphre et de potassium, la belladone ont été dounés inutilement. Cette inirimité s'est montrée il y a quatre ou s'ima spour la première fois, à la suite d'une peur. Barte la première acteur de s'est de la second de la première fois, à la suite d'une peur. Barte la première acteur et le sois de la contre de la c

Dans, la journée, lorsque le besoin se fait scutir, si la jeune dille n'y oblet pas de suite, quelques gouttes s'echappont dans ses vêtements; une fois sur le vase, ot malgré ses efforts, l'urine ne vient que goutte par, goutte, lentement et péniblement. Elle reste bien souvent dix minutes sur le vase, et au moment ont elle regle bien souvent dix minutes sur le vase, et au moment ont elle se giébre, quelques gouttes s'écoulent encore. Les besoins ne sont pas, fréquents : de deux ât rois fois par jour, Une fois au lit, elle s'endort; sa mère la réveille deux fois dans la nuit pour la faire

uriner; on obtient quelques gouttes; elle se rendort, el. le lendemain, elle est innotée. Les règles sont honnes, un peu placvenant sans douleurs. Il ya tonjours un étal de constipution combattre par toutes les eaux purgatives comuses; mais elle se réfuse à en prendre, parce que la nuit qui suit la prise du laxatif, elle urine deux fois au lit. Rien ne l'avertit pendant son sommei que l'urine a été émise, elle ne se réveille jamais, comme cela a leu, tout de suite après la miction, chez la plupart des enflus atteints de cette infirmité; elle se réveille à son heure habituelle, sans nouvoir mréciser le moment de l'émission.

La quassine, en pilules de 4 centigrammes, est donnée; une pilule avant le dejecuner et une avant le diner. Je ne l'ai plus revue, mais sa grand'mère est venue m'apprendre qu'à la grande joie de la jeune fille, le soir du quatrième jour, après na consultation (sept pilules prises), il y avait eu, au moment du coucher, une abondante emission d'urine, et, depuis ce tente, l'infirmité n'avait pas reparu. Six mois après, la guérison s'était maintenue.

Oss. XI. M¹⁰ M..., buit ans. Enfant chétive, présentant tous les signes de la scrofule, maigre; hlépharite ciliaire; depuis deux mois, est réveillée la nuit par un hesoin impérieux d'uriner; malgré la hitte de la mère, lorsqu'elle arrive, le lit est souillé; dans la journée, les besoins sont tellement impérieux, que le pantalon est mouillé avant que l'on ait le temps d'en dénouer les cordons.

Le facies de l'enfant, ses yeux cernés, ses regards en dessous, son amaigrissement me font penser que l'enfant a de manvaises habitudes; la mère m'avoue que depuis longtemps elle s'en est apercue: l'examen direct ne fait que confirmer mes soupeons.

Quassine, 2 centigrammes pour une pilule prise avant le déjeuner; une semblable avant le diner. Dès le soir, on a pris les précaulions nécessaires, suivant mon conseil, pour que l'enfant ne puisse se toucher. Huit jours après, la mère me ramène sa fille, en me disant que la nuit se passait lien, sans uriner en debors des heures habituelles, et que, dans le jour, elle pouvait attendre.

La propriété de la quassine, de réveiller les contractions de la vessie et d'augmenter sa force expultiree, trouve son application directe dans la dernière période des coliqués néphrétiques. Lorsque le calcul a pareouru l'uretère et est tombé dans la vessie, souvent tout rentre dans l'ordre et le malade se regarde comme guéri, mais il arrive souvent aussi qu'un malaise persiste et que le malade souffre pour l'expulser complétement des voies urnaires : c'est à ce moment que la quassine intervient efficacement,

Oss, XII.M^{es} V..., rue de Chabrol, quarante-cinq ans, fortement constituée, Première crise de colique néphrétique en août 1881. Cette crise une fois passée, la malade est mise au régimeet le suiteinq mois. Les travaux de janvier lui font suspendre ce régime; deuxième crise en févire; se refuse à prendre tout traitement. En juillet dernier, nouvelle crise qui dure trois jours, puis les violentes douleurs cessent; mais si, sur le trajet de l'urefère, la douleur ne se trouve plus, la région sus-pubieune est reside très sensible; l'urien en vient que difficilement et par gouttes; les besoins sont fréquents. La quassine est donnée : 5 centi-grammes avant chaque repas; dès le lendemain, un caleul de gravelle phosphatique est rendu, suivi d'une grande quantité de sable.

Oss, XIII. M. B., . vient me consulter pour des douleurs qu'il éprouve en urianat; il a eu, il y a un mois, de très fortes coliques avec vomissements, a gardé le lit une journée; depuis cette époque, il sent de la gêne en urinant, la mietion ne se fait que par gouttes, péniblement et avec douleur; l'urine examinée présente un sédiment très abondant de gravelles, de petits graviers, ou fragments de graviers.

Quassine, 5 centigrammes avant chaque repas; des le troisième jour, la miction se fait dans des conditions normales et le malade rend une quantité assez considérable de graviers uriques,

La quassine n'a aucune action apparente ni sur le cœur ni sur l'utirus; elle est de la plus grande utilité dans les cystites du col qui précèdent, accompagnent ou suivent les métrites. Toutes les malades qui en ont fait usage sont unanimes sur co point; dès le deuxième ou trosième jour, la métion devient indolore, se régularise, qu'elle fût trop lente ou trop fréquente; pour les garderobes, il en est de même : une d'elles me disait que ce médicament la déconstipait. Ces effets se sont si souvent produits dans ma clientèle, que je ne prends plus les observations qui les prouvent.

Dans l'albuminurie, j'ai donné ee médicament, et j'ai pu le pousser jusqu'à 20 centigrammes par jour sans nausées ni vomissements, pendant plus de douze jours de suite ; à cette époque, l'économie a été saturée par le médicament.

Dans une néphrite albaminurique arrivée à sa dernière période, les urines devenaient de plus en plus rares; deux jours de suite, J'avais à peine obtenu 100 grammes chaque jour : je donnai la quassine d'abord à 10 centigrammes par jour, et J'obtins progressiement jusqu'à 3 000 grammes dans les vingtquatre heures. Administré dans les premiers symptômes de la néphrite, ce médicament pourrait peut-être être de quelque utilité.

Dans le diabète, et tonique amer réveille les fonctions digestives, fait disparaître ledégoût que certains de ces malades éprouvent pour les aliments; îl n'a aucune influence sur la sécrétion du sucre, qui ne diminue ni n'augmente sensiblement pendant son emploi.

J'ai dû ensuite étudier l'action de la quassine administrée concurremment avec les diurétiques les plus employés. L'emploi simultané de la quassine et du citrate de caféine a paru arrêter l'action diurétique de ce dernier médicament.

Obs. XIV. Mme B..., habitant Versailles, est hystérique ; son médecin a prescrit le citrate de caféine à la dose de 20 centigrammes par jour en deux pilules, Lorsqu'elle vient me consulter, elle présente un état saburral très prononcé ; les digestions sont lentes et pénibles, douloureuses; les mictions sont fréquentes et presque sans résultats, la constipation opiniatre. Je fais purger la malade; puis, je preseris, tout en continuant le citrate de caféine. la quassine à la dose de 5 centigrammes avant le repas. Au bont de fruit jours, la malade revient me voir. La purgation a produit cina selles; mais, dès le lendemain, la constination reparaissait. la miction était de plus en plus rare, de plus en plus douloureuse. Je fais cesser le citrate de caféine ; on cont nue la quassine et le viu est coupé aux repas comme d'habitude avec une ean alealine : Saint-Galmier, Couzan, Viehy, au choix de la malade. Elle revient me voir au bout de huit jours; la mietion est abondante, deux ou trois fois par jour, sans douleurs; les garde-robes sont satisfaisantes; l'appétit est devenu formidable (sic).

Une seule observation n'est pas suffisante, mais j'ai eru devoir la rapporter, ne serait-ce que pour mettre en garde les confrères qui voudraient essayer en même temps les deux médicaments.

Par l'administration simultanée de la digitale, soit en teinture (à la dose de 15 à 20 gouttes), soit en infusion (20 centigrammes de feuilles pour 1 litre d'eau), d'une part, et de la quassine, d'autre part, on obtient un effet diurétique sûr, et l'on ne retrouve plus les contractions du eol que nous avons déjà signalées par l'administration de la quassine seule.

Je suis arrivé, dans deux eas d'aseite, par l'association de ces médicaments, à obtenir, sans gêne aucune pour le malade, de 3 litres à 3 litres et demi d'urine en vingt-quatre heures. Avec l'uva-u'rsi, le chiendent, l'action de la quassine se trouve augmentée; il est donc nécessaire de ne pas donner les doses ordinaires. 5 centigrammes de cet amer suffisent par vingt-quatre heures, si ces infusions sont administrées à la dose de 4 litre.

Ce qui vient surtout en aide aux propriétés d'urétiques et apérities de la quassine, et permet de donner des dosses moindres que lorsque ce médicament est administré seul, ce sont tous les alcalins: nitrate et acétate de potasse, bicarbonate de soude et toutes les eaux alcalines. Au début de cette médication, un purgatif est presque toujours nécessaire.

La quassine semble augmenter ou rendre plus prompts les effets du sulfate de quinine. Chez plusieurs malades atteints de fièvre intermittente, j'ai donné le sulfate de quinine, en lui associant la quassine, à des doses inférieures à celles que j'avais données contre des accès antiérieurs et je réussissais plus promptement. La quassine, donnée seule, n'avait pas conpé les accès; elle auciliorait seusiblement l'état général, cela est vari; l'appieit se réveillait, les accès (aitent mois longs, mais j'ai toujours été obligé de donner, au bout de siv à sept jours, le sulfate de quinine (de 20 à 25 centigrammes), qui, alors, à petites doses, faisait disparaitre rapidement les accès.

En cherehant si l'action diurétique de la quassine était augmentée ou diminuée par son association avec lasparagine, je suis arrivée à un résultat tout à fait inattendu. Si, avant le repas, on prend une pitule de quassine de 5 centigrammes, on peut à ce repas manger impunément des asperges; l'urine, émise deux heures et demie après, sera inodore. Si la mietion se fait une heure ou une heure et demie après le repas, on perçoit encore une faible odeur caractéristique, mais quand la digestion est en pleine activité, cette odeur a disparu complétement.

Une très petite quantité de quassine (de 3 à 5 centigrammes) suffit pour désinfecter un vase contenant l'urine à odeur caractéristique.

Une urine désinfectée par la quassine peut, à son tour, désinfecter une urine odorante, pourvu que le volume de cette dernière ne dépasse pas la moitié du volume de l'urine inodore.

J'ai fait répéter cette expérience nombre de fois et j'ai toujours obtenu les mêmes résultats.

Oss. XV. M. D..., cinquante-cinq ans, boulevard Voltaire, Con-

valescent d'un rhumatisme aigu, est à l'usage de la quassine pour vaincre son inappétence ; un moment de la saison, il mange des asperges en grande quantité et est fort étonné de ne trouver aucine odeur à son trune. Sa femme et son fils, qui n'out pas pris de quassine, ont émis une urine présentant fortement l'odeur caractéristique. Le lendemain soir, on fil la contre-éperque; la femme et le fils prirent de la quassine, le père n'en prit pas : les résultats confirmérent les effets de la veille.

J'ai pu constater, chez deux malades qui prenaient de la térébenthine, que la quassine administrée concurrenment avec ce médicament n'avait aucune action sur l'odeur de violette produite dans l'urine par l'ingestion de l'essence.

Dans un article sur la quassine (Dictionnaire encyclopétique des sciences niédicales), M. Bordier dit: « Certaines expériences tendraient à lui faire accorder (à la quassine) des propriétés toxiques: 1 gramme d'extrait alcodique déposé sur une plaie faite à un lapin l'a tué en trente heures (Buchner); chez l'homme, à hautes doses, il donnerait des vertiges et des vomissements (Buchner). Ses propriétés sur les animaux ne sont pas douteuses: c'est cette, substance, qui est employée dans la fabrication de papier tue-monches. Elle a été employée dans la fabrication de papier tue-monches. Elle a été employée contre les oxyures; les ascardes lombiréodites. »La poudre de quassia de la Jamaique a, selon Dubois, éde Rochefort, des propriétés émétiques.

Des expériences analogues à celles de Buchner sur la quassia amara (hois auer de, Surinam) tendent à en faire un toxique à action sur le système-cérébro-spinal. Elle ue les lapins à la dose de 5 centigrammes (Hard); elle a produit la paralysie des extremités postérieures chez un chien (Kurtz), l'amaurose (Kurtz) et l'ambipoje. (Kraus); elle anéme chez quedques femmes nerveuses des mouvements involontaires des bras et des jambés (Barbier); mais on doit reconnaître la l'horripilation ocçasionnée par une substance supide éminemment déplaisante (Guller).

Cette explication tombe devant ce fait que, dans toutes les expériences que je relate ici, je n'ai employé que'des pilulés argentées n'ayant aueun goût. Je dois ajouter que je n'ai jamais eu à constater de troubles sérieux de la rue; la vue était légèrement voilée, incertaine, firer un objet était penible, mais il n'y avait ni amblyone ni amaurose; cela tient probablement à la faiblesse relative des doses auxquelles j'ai du m'arrêter.

Tous les expérimentateurs out été préoccupés de la question

de savoir si la quassia amara de Surinam ou la quassia simarauda ne contenaient, pas un principe analogue à celui de la noix vonique; le professare foubler voit une causa d'ereur dans l'addition d'un alcaloïde convulsivant à certaines préparations vendues sous le nom de qiassine. Il a ciu lui-mème l'occasion d'étudier un échantillon qui se colorait en rouge orangé viif par l'acide putrique, et déterminait chez les grenouilles des accidents tétaniques à la mapière de la strychnine.

Los échantillons de quassine dont nous nous sommes servi, ue donnaient par l'acide utrique aucune coloration; aussi sonmes nois en droit de conclure que les phénomènes toxiques, rapunés dans nos expériences physiologiques, et les phénomènes à forme convulsive que nous allons citer, ont bien été déterminés par la substance que nous étudions et ne sont pas dus à sa sophistication.

Ons, XVI, M. X.,, cinquante ans, a été mis à l'usage de la quassine pour imapétence, dégoit des aliments, stat saburral des premières voites. Ce médicament à été précédé d'un purgatif, La dernière doss ordonnée par moi a été de 5 contigrammes avant le déjeuner et 5 centigrammes avant le diner. Ce malade prenaît cette doss depuis huit jours, horsque, saux conseil, enchanté de manger et surtout de digérer, il arriva de, lui-même, à la dose de 5 centiferammes, analte fest ner iour.

de 5 centigrammes, quatre fois par jour.

Il était à vecte dose depuis cinq jours, lorsque, sentant sa brouchite catarrhale habituelle revenir, et épouvant depuis deux ou trois jours un peu de malaise, des naueses et une sensation de brillure à la gorge, il se décida à prendre un romitif semblable à éculir qur je lui avais present les années précédentes; il ou lui avais present les années précédentes; il ou des prendre un son de la consensation d

des garde-robes bilienses une demi-heure après, sta da d'adai e

des garue-roues nineuses une demi-neure apres. Verz les segl. heures et demie il s'assonpit, à huit heures, sa femme ouvre la porte, qui fait un leger bruit, cela suffit pour le réveiller en suissit, et la secousse déternime des crampes soudaines et horriblement douloureuses, traitôt à la cuisse gauche, tantôt à la maine : on sent sous la peau les immeles se contracter et les tendons se tendre. Sa femme, effrayée, m envoie chercher, tout en essayant de la calmer par des frictions et, en bandant fortement le membre malade au niveau des contractions, seul procédé qui ait avenée un peu de diminution dans la douleur. Le malade commence à 'assoupir lorsque mon arrivée ramêne une crise en tous points semblable à la précédente, mais beaucoup plus violente. Les deux membres inferieurs sont en même temps e sière de contractions sus main le elser de contractions de sont sous la main le

musele se contracter, se durcir, et même, au moment où on le croit au repos, le toucher donne la sensation de contraction fibrillaires partielles; le malade ne sait comment se tenir, les deux membres sont convulsés, l'extenseur propre du gros onte le (jambe gauche) a ramené le pied sur la jambe, on sent le tendor faire saillé sous la peau comme une corde; if futu ne le toudoir qu'avec la plus extrême précaution, car, de suite, la douleur augmente. Le malade, lomme cependant très courageux, ne pue s'empêcter de crier. Il sent ses muscles tressaillir, dit-il, et craint le moindre attouchement et le moindre brauit.

Je donnai de suite 2 grammes de chloral hydraté dans du sirop, et fis mettre sur chaque partie douloureuse un tampon d'ouate largement imbibé de chloroforme pur, et fortement fixé

par un tour de bande.

Ge unhlade, après de grandes journées de fatigue, avait quel que je constatais ; le froid, un morcean de cuivre rouge lise que je constatais ; le froid, un morcean de cuivre rouge lisient décapé, une friction avec l'alcolat de mélisse, les faisaient passer de suite. Lei, rien de semblable ; les deux crises curent, passer de suite. Lei, rien de semblable ; les deux crises curent, nesemble, une durée de deux leures; le ponts était normal, la température également ; pas de souffle au cœur. Ces contrations n'eurent pour siège que les muscles des membres inférieurs; rien au tronc ui aux bras; le malade ne sentait une détente s'opèrer dans le muscle contracturé, que lorsqu'il percevait, à la peau, une sensation de brûlure déterminée par le chloroforme.

Le leudemain, le malade est brisé; il est levé espendant au noment de maviste, mais à peine peut-li marelner, chacun des museles contractés la veille étant encore le siège d'une douleur vive. Je ne parle pas de la lourleur de tête, qui peut être une conséquence du chloral. Je ne eachai pas au malade que, pour moi, le caractère convulsivant de la crise était dû à une trop forte doss de quassine, et que l'apparition de la crise elle-même était due à la secousse déterminée par le vormitif.

Le malade ne voulut absolument pas de cette explication et m'annonça sa ferme intention de revenir à ce médicament, des que son appétit diminuerait. Tout ce que je pus obtenir de lui fut qu'il me préviendrait avant de reprendre la guassine; ce qu'il

ne fit pas.

Un mois après, sans fatigue préalable, une heure après s'être mis au lit et en plein sommel, même crise, mais monts forte; depuis huit jours il avait repris 10 centigrammes de quassine, et le jour même il venait d'élever la dose à 15 centigrammes, 26 lui conseillai d'abundonner la quassine, ce qu'il fit cette fois.

Ons. XVII. M. M..., einquante-cinq ans; marche beaucoup; n'a jamais eu de crampes. Embarras gastrique non fébrile. Homme sobre, mais obligé de manger à des heures irrégulières et un peu là où il se trouve. Il prend une pilule de quassine de 3 centigrammes pendant huit jours, Aueun effet, Pendant la deuxième semaine, il prend une pilule de 5 centigrammes avant chaque repas. L'appetit est revenu, les urines sont abondantes, les besoins impérieux, les garde-robes sont devenues normales; il se trouve très bien.

Même traitement pendant la troisième semaine,

Le jeudi de cette troisème semaine, le malade vient me trouver à six heures du matin; son visage est pale et défaif, il a eu toute la nuit des crampes dans les jambes, mais surtout dans les crisses; il ne pouvait étendre les membres inféreires sans crier; ils treublairent, disait-il, le moindre bruit ranneaut les erampes au moment où elles semblaient disparatire. Verse quatre heures du matin, les museles se détendirent et il put se reposer un peu.

Pus de fièvre, courbature générale, douleur locale vive, crainte

extrême quand on fait semblant de le toucher.

Je lui demande s'il avait continué le traitement; il m'avouc que, la veille, il avait augmenté d'une pilule de 5 centigrammes la dose journalière, se trouvant très bien et espérant doubler son appétit.

Les aecidents produits par une haute dose de ce médieament chez l'homme sain, et les derniers phénomènes que je viens de rapporter de sou action chez l'homme malade, viennent corroborer les expériences et les assertions de Kraus, Buelmer, Dubeis (de Roehefort), de Harel, de Kurtz, de Barbier et de Gublier

Aussi conclurons-nous avec le savant auteur des Commentaires thérapeutiques du Codex et, nous servant de ses propres paroles, dirons-nous : « Quoi qu'il en soit, il est permis d'y voir un agent analogue à la coque du Levant et jusqu'à un certain point à la noix omique. On pourrait done concevoir les substances amères comme formant une série graduée, dans laquelle on passerait de la plus innocente à la plus toxique par des nuauces intermédiaires. »

Doss et mode d'administration. — C'est à la forme pilulaire que je me suis arrêté: j'ai fait faire pour la quassine amorphe des pilules de 25 milligrammes et de 5 centigrammes. Les pilules de quassine eristallisée sont de 2 et de 5 milligrammes. Avec ees différentes doses, il m'est faeile d'augmenter ou de diminuer suivant l'indication, certain que je suis de débuter par une dose suffisamment active.

En général, j'administre le médicament avant le repas, et, si je donne quatre doses dans les vingt-quatre heures, la première sera donnée au réveil et la quatrième au moment du coucher. Je préfère la quassine amorphe, parce qu'elle est plus facule à manier; mais la quassine cristallisée, à dosse dir fois moindres, produit les inèmes effets et m'a paru même déterminer plus vite les brillures de la gorge, la striction du gosier, etc.

J'ai essayê d'administrer la quassine dans du vin. Dans un vin elaud comme celui de l'Etna dont je me suis servi, la préparation est très supportable, je dirai même presque agréable : la dose est de 5 centigrammes de quassine pour une cuillerée à bouche de vin. Dans le vin de Bordeaux, le goût est trop amer et le malade ne le prend qu'avec une extrême répugnance.

La dose minima que j'ai employée par jour a été de 25 milligrammos; la maxima, do 20 centigrammes. La dose moyenne labituelle, à hquelle on arrive progressivement, est de 10 centigrammes en deux pilules. Avee la quassine cristallisée, je n'ai pas dépassé, comme dose maxima, 2 centigrammes, et encore ne suis-je arrivé à cette dose que cher deux malades, dont l'un a éprouvé de suite des brûlures à la gorge, des nausées, des vertiges. La dose minima a été de 2 milligrammes. La dose moyenne habituelle a été de 10 à 45 milligrammes.

On doit, ehez tout malade que l'on traite pour la première fois par ce médicament, procéder avec une extrême prudence, parce que souvent le passage d'une doss faible à une dosse trop élevée, sans passer par les intermédiaires, peut déterminer, des le jour nême de son administration, les premiers symptômes toxiques : brûdure à la grore, nausées, inquétules, vertiges, etc.

En deltois des quatre-ringts observations que j'ai requeillies sur des malades, je compte six insuecès, c'est-à-dire des malades chez lesquels je suis arrivé à la dose thérapeutique de 10 centigrammies sans observer aueun effet. Le n'ai pas voulu élever les doses, eraignant de produire des effets toxiques. Sur ces six personnes, il y avait trois jeunes filles de dis-sept à vingt et un ans. Loisqu'on doit prolonger peudant quelque temps l'usage de ce médicament, il est bon de le cesser pendant vingt-quatre heures tous les huit jours.

Les personnes qui ont eu, avec une dose donnée de quassine, des accidents toxiques, ne peuvent pas, même après six mois, revenir à cette même dose : les accidents reparaissent avec une dose même inférieure à la première.

Je dois ajouter, pour terminer, que les effets de ce médieament se font encore sentir souvent un mois après que l'on en a cessé l'emploi : les effets sialagogues, diurétiques et la régularisation des garde-robes sont de ceux qui persistent.

Contre-indications. — La quassine est contre-indiquée dans la période aiguë des maladies, dans le cancer du rectum, du foie et des reins dans les cas de rétrécissement, lorsque la lumière du caud est faible.

CONCLUSIONS.

De l'ensemble des faits que nous venons d'exposer, il résulte pour nous que l'on peut tirer les conclusions suivantes :

- 4º Que la quassine amorphe et la quassine cristallisée, principes actifs extraits de la quassia amara (Surinam) et de la quassia simarouba, ont sur l'homme en santé des effets physiologiques hien évidents et hien constatés;
- 2º A dose modérée, ce principe active et augmente la sécrétion des glandes salivaires, du foie, des reins et peut-être des glandes mammaires:
- 3º Il réveille l'action des fibres musculaires du tube digestif, de l'appareil uro-poiétique, du canal excréteur de la bile, augmente la sécrétion des muqueuses et facilite l'excrétion des sécrétions normales;
- 4º Cher l'homme malade, comme tonique amer pur, cette substance révelle l'appétir, reconstitue les forces et, grâce à son action sur les fibres musculaires de la vie végétative, facilite les excrétions normales, reud la défécation plus facile et hâte l'expulsion des calculs réaux et hépatiques;
- 5° La quassine, ainsi que le bois de quassia amara et simarouba dont elle est tirée, est mortelle à très faible dose pour les animaux d'ordre inférieur (Schultz, de Spandau);
- 6° Chez l'homme sain, ainsi que chez l'homme malade, elle détermine, à une certaine dose, une série d'ellets toxiques qui rappellent l'action des poisons convulsivants;
- 7º La quassine amorphe et la quassine cristallisée, au-dessus de 45 centigrammes pour la première et de 45 milligrammes pour la seconde, déterminent les symptômes suivants, qui ne font que s'accentuer si l'on élève les doses :

Brûlure de l'osophage, brûlure circulaire de l'isthme du gosier, striction de plus en plus prononcée de la gorge, céphalalgie frontale surtout à droite, pesanteur et douleur de la région stomacale, nausées, vertiges, troubles de la vue (non constatés par moi), agitation extrême, impatience fébrile, impossibilité de suivre longtemps un raisonnement, hesoin de changer de place, mietion fréquente, mais qui diminue peu à peu d'abondance, garde-robes diarrhéiques, puis vomissemments. A cela vieunent s'ajouter les contractions spasmodiques des museles de la vie de relation; crampes, qui sont de véritables contractures des muscles de la jauhe et de la quise.

8º Pour comhattre les effets toxiques de la quassine, le chloral à l'intérieur et le chloroforme à l'extérieur, contre les contractures spasmodiques, m'ont donné les meilleurs et les plus prompts résultats.

ELECTRICITÉ MÉDICALE

Sur un nouveau traitement électrique de la douleur épigastrique et des troubles gastriques de l'hystérie (vomissements, gastraigie);

Par le docteur Aposyota.

Je me propose d'exposer ici sommairement une nouvelle méthode thérapeutique des troubles gastriques et épigastriques, que l'on rencontre si souvent dans l'hystérie. Sans entrer dans aucune considération théorique sur leur pathogénie, qui est aussi obscure encore que la diathèse elle-même, et voulant me cantonner entièrement sur le terrain pratique et thérapeutique, ie vous dirai d'un mot, nour justifier mon intervention, que je les crois sous la dépendance absolue d'une irritation directe ou réflexe du pneumogastrique. Que ce nerf soit le facteur essentiel ou l'intermédiaire d'une irritation centralo ou périphérique, c'est toujours par un canal que s'accomplissent les troubles gastriques de l'hystérie. La clinique thérapeutique va vous le démontrer d'une façon péremptoire. Le traitement que je vous soumets en effet, et que j'ai institué sur une assez vaste échelle (vingt cas de gastralgie et d'épigastralgie et huit cas de vomissements), a été absolument et uniquement dirigé sur le pneumogastrique, en un point unique et isolé, le plus éloigné possible de l'estomac. Il a été, entre mes mains, toujours victorieux de l'accident qui fait l'objet de cette note. Voici la méthode que je crois neuve, qui est la même dans son application générale, que ce soit de l'épigastralgie, de la gastralgie ou du vomissement, et ne differe que par cevtains petits détails qui seront mieux compris en divisant le sujet en plusieurs parties comprenant la nature ou le siège de l'application, la dose, le moment, la durée et le nombre des applications.

1º La nature et le siège de l'application. - Elle consiste dans la galvanisation polaire positive d'un des deux pneumogastriques ; j'ai, jusqu'à présent, toujours fait l'application à droite avec succès ; dans le cas d'insuccès, que je n'ai pas cu encore à constater, il y aurait lien de faire l'application à gauche ou mieux simultanément des deux côtés, sur les deux pneumogastriques. J'applique à ce nerf un courant de pile continu et aussi constant que possible : pour cela, il importe de le galvaniser dans un point où il est le plus facilement accessible et où l'on a un point de repère facile à reconnaître par les malades eux-mêmes. On applique l'électrode positif en dehors de l'extrémité interne de la clavicule, en rasant la face supérieure de l'os à I centimètre environ de cette extrémité, juste en un point marqué par une dépression que laisse l'intervalle des deux faisceaux inférieurs du sterno-mastoïdien. L'électrode, tenu ordinairement par le malade, horizontalement et de dehors en dedans, doit être de petit volume pour diminuer la densité électrique à son niveau et concentrer in situ, c'est-à-dire sur le plan sous-jacent et par conséquent sur le pueumogastrique, la plus grande partie de l'intensité électrique dépensée, C'est un bouton de charbon de cornue à gaz aplati ou conique, suivant qu'on veut le faire pénétrer plus ou moins profondément, recouvert de peau de chamois très humectée d'eau et additionnée même d'une couche d'agaric pour humecter encore mieux l'épiderme et atténuer autant que possible les effets calorifiques et chimiques du courant à son entrée à travers l'épiderme, c'est-à-dire la douleur et la cautérisation.

Le circuit est fermé dans un point éloigné, et le plus commode est la main opposée, de plusieurs façons qui toutes représentent une large surface, pour diminuer l'intensité du courant et faire baisser au maximum les effets calorifiques et chimiques à son endroit; c'est ou un gros tampon, ou un rouleau, que saisit la main; ou bien il suffit de la plonger dans un vase rempil d'eau et d'afaire aboutir le courant. Toute pile peut suffire, ponrru qu'elle puisse fournir un travail régulier de plusieurs heures, 25 que ce soit un Daniell ou un Leclanché, ou leurs dérivés, 25 à 30 couples sont ordinairement nécessaires, ce n'est que par exception que la résistance du sujet se trouve assez considérable pour exiger 30 à 40 éléments.

La pile portative au chlorure d'argent, de plus faible tension, réclamera 30 à 40 couples en moyenne; mais, pour ne pas être pris au dépourvu, il est bon d'en avoir à sa disposition le plus grand nombro possiblo.

L'appareil devra être toujours muii d'un collecteur pour prendre los couples deux à deux ou même un à un, et suriout d'un galvanomètre d'intensité qui, marquant la mesure exacte du débit électrique, nous permette de faire la posologie rigoureuss de ce médicament phissique.

2° La bose. — Elle doit être proportionnée avec l'effet à obtenir et avec la durée de l'application; deux préoccupations doivent guider le médecin : guérir son malade et, autant que possible, ne pas le cautériser inutilement.

A. Etant donné un vomissement hystérique, pour arriver à l'arrêter la galvanisation doit avoir une intensité moyenne, qui varie entre 5 et 45 milli-Ampère; la dose devant être proportionnée au suiet et à la gravité du mal.

Le malade doit être averti préalablement qu'il a le devoir de prévenir du moindre incident et de faire part, pendant la séance, de tout ce qu'il éprouve pour régler ainsi la quantité d'électricité qu'on doit lui appliquer. Aussi, l'œil sur le galvanomètre il'intensité qui nous donno constamment la mesure du courant qui passe, et la main sur la manette du collecteur où nous réglons cette intensité en augmentant ou diminuant le nombre des couples, pous pouvons ainsi, surtout dès le début de l'opération. suivre toutes les fluctuations que lui imprimera la réponse du malade. Ainsi, si dès le commencement, le conrant étant porté progressivement à 5 milli-Ampère, le malade accuse une amélioration sensible, il faut s'en tenir là et ne pas augmenter la dose. S'il y a au contraire menace de vomissement, il faut immédiatement augmenter, augmenter toujours, à 6, 7, 8, 40, 15, 18 et au besoin 20 milli-Ampère, jusqu'à ce que de deux choses l'une, ou le malade accuse de l'amélioration manifeste, ou il se plaigno que le courant le brûle trop fort; alors il faut diminuer,

si toute menace de vomissement s'apaise, et s'en tenir à une dose tolérable, qui est en général de 5 à 10 milli-Ampère;

Au point de vue de la tolérance, les femmes notamment présentent sous ce, rapport une variation extrême dôpendant de la sensibilité générale, autant que de celle de la peau. Autant que possible, il ue faut pas les brusquer dès le début par une doss trop forte et une douleur vive immédiate; il vaut mieux mettre quelques minutes à atteindre le maximum, pour les acclimaiere quelque soitete, pour que le premier feu de l'application électrique tenant à la résistance de l'épiderme x'apaise. Il est bon même de ne commencer l'application que quelques secondes après l'application des électrodes, pour permettr à celui du cou en particulier, d'imprégnes suffisamment la peau. Cela fait, su bout de deux, ou trois minutes d'application, la tokrance en général sera très grande et l'on pourra multiplier l'intensité autant que les circonstances le réclamerout.

B. Sil s'agit. d'une gastralgie i ou d'une épigastralgie, les mêmes préceptes concernant le dosage lui sont applieables. Pour nous assurer de la situation du malade en deltors de són témoignage, apontané, nous pourvons le provoquer facilement, surfout pour. Épigastralgie, en pressant directement avec la main au-dessous de l'appendice xiphoide l'Au début de l'opération, la douleur y était excessive et intolérable souvent, à une pression même légère; une intensité de 5 à 15 milli-Anipère no tarde pas à éteindre toute sensibilité, au point qu'on peut impunément, enfoncer, la main dans l'épigastre, saus déterminer aucune douleur appréciable; et télle femme, qui ne supportait pas, le corset ou même la pression du cordon de ses jupons, pourra, souvent, dès la première séance, mettre ou seirer son corset, ce qui jui était impossible aumarant.

3º LE MONENT, — A. Considérons d'abord le vomissement

L'indication est jei, de la plus grande importance; il faut mettre le, sujet, en imminence de vomissement pour être mieux à même, en agissant à ce moment, de l'arrêter et de l'éteindre. Il faut, en d'autres termes, mettre le malade dans les meilleures conditions où le vomissement se développe habituelleurent pour pouvoig faire avorter la, crise, couper court à son explosion, détruire l'habitude pathologique, de l'estomae et éteindre l'irritation du pueumogastrique. Voici donc comment je procède:

Premier temps, - Je fais d'abord trois minutes environ de

galvanisation polaire positive, l'estomae étant vide, et à titre de séance préparatoire.

Deuxième temps. — Sans interrompre l'électrisation, je fais avaler au sujet, petit à petit et par fraction, l'aliment ou la boisson qui lui est antipathique et qu'il sait devoir provoquer le vomissement.

Troisième temps. — Je continue la séance un temps variable après l'ingestion des aliments ou des boissons.

B. Quant à l'épigastralgie et à la gastralgie, si elles sont intermittentes, il faut ehoisir de préférence le moment de la crise pour intervenir. Ou bien, en présence d'une douleur continue, ce qui est le cas habituel, le moment importe moins, mais il faut faire les applications les plus multiples et les plus rapprochées cur'on le neut.

4º La nouez, — Ici, messieurs, se présentait une grande difficulté, que la lecture de la littérature médicale n'était pas de nature à éclaireir. Ouvrez, en effet, les traités d'électrothérapie, yous y verrez que la durée générale des applications galvaniques a été, suivant les auteurs, formulée d'une façon mathématique et absolue : pour les uns, c'est trois minutes ; pour les autres, c'est einq ou dix minutes. Quelle est la règle qui a préside à cette évaluation? A vuenne, en général; c'est de l'empirisme, et rien de plus. Or, j'ai moi-même débuté par là, et je n'ai pas été longtemps sans m'apercevoir qu'à un mal essentiellement variable it fallait une durée variable, une durée, en un mot, comme nous venons de le voir pour la dose, proportionnée avec l'energée de la leison à combattre.

Voici, après bien des tâtonnements, la règle que je pose et que je formule ainsi :

Il faut continuer l'application du courant jusqu'à effet produit, tant que le sujet est sous l'influence, soit du spasme ou du vomissement, soit de la douleur, et ne l'interrompre que quelques minutes avrès que le cabne complet est recenu.

. Il faut poursuivre l'application, en un mot, jusqu'à ce que le sujet déclare lui-même qu'il se trouve bien, qu'il set voinira plus ou bien qu'il ne souffre plus; il faut, de plus, être prêt à la recommence à toute menace de récidive pendant les quelques instants qui suivent la fin de la première électrisation.

Ainsi de cinq minutes à une heure et plus, voilà ce que peut et ce que doit durer, suivant les cas, la galvanisation. Il ne faut pas dès le debut se décourager ni se rebuter, il faut savoir attendre. L'estomac, habitué à vomir, commence d'abord par se révolter; il y souvent des nausées caractéristiques d'un vomissement prochain; il faut donc persévérer aussi longtemps que le sujet ne vous dira pas spontanément: Oh! je sens que je vais très bien.

La durée moyenne oscille entre dix à vingt minutes; mais il m'est arrivé de la prolonger une fois pendant cinquante minutes, en prenant la précaution de diminuer un peu la dose pour ne pas cautériser le cou trop profondément.

Pour cloturer une galvanisation, il faut procéder comme pour le début, c'est-à-dire jamais brusquement; on doit donc diminuer progressivement le nombre des couples pour retourner insensiblement à révo.

5° LE NORBRE DES APPLICATIONS. — Là encore, le même élément personnel et variable intervient, comme dans la plupart de nos maladies ; il n'y a sous ce rapport rien d'absolu, l'état du malade réglera notre conduite.

Une seule application pent suffire à un vomissement incoercible, mais le plus souvent une deuxième et troisième seroni nécessaires. L'estômac qui vient d'être malade et d'être rendu brusquement à l'état physiologique, aura quelquefois le soir et le lendemain, au repas suivant, quelques petites révoltes; il seradone bon de l'accompagner le plus souvent et de l'aider dans sa convalescence à mieux remplir ses fonctions, de renouvelermème au besoin, et sans motif apparent, plusieurs fois la séance pour sauvegarder l'avenir des jours suivants.

En thèse générale, il faut renouveler les opérations le plus fréquemment possible, et faire de préférence deux séances par jour, une matin et soir, en ne laissant jamais un jour de repos absolu au malade. Dans le cas où un appareil serait mis entre les mains du sujet, il faudrait recommander de recommencer le qu'unnisation à la première anagrition d'un nouveau malaise.

Ainsi, quelques semaines seront peut-être nécessaires pour traiter une gastralgie ou une épigastralgie qui récidive plus ou moins tôt après l'amélioration de chaque séance.

Voici, du reste, le résumé général des faits eliniques que j'ai observés soit dans mon cabinet, soit dans ma clinique, depuis quatre mois que j'appiique ce procédé.

Sur huit cas de vomissements, parmi lesquels quatre incoer-

cibles, dont l'un ehez un homme porteur d'une hystérie franche et dont un autre remontait à 'ungi jours, pas un malade n'a vomi pendant la première séance. Quelques-uns ont revomi encore en très petite quantité le soir et le lendemain; de une à huit séances ont suffi pour que les malades ne vomissent plus depuis que je les ai en observation.

Sur vingt cos de gastralgie et d'épigastralgie pris sans aucune sélection et qui forment le total de tous les malades que j'ai observés depuis le même temps, j'ai toujours constaté une disposition totale de la doulen raprès chaque s'éance et un temps de repos qui a varié d'une heure à vinet-quatre heure;

Une seule malade, quoique ayant une diminution très notable de la sensibilité, ne l'a pas vue disparaitre complètement après la séance; depuis un mois qu'elle vient me consulter d'une à deux fois par semaine seulement, alors qu'une séance quotidienne ou biquotidienne ini serait nécessaire, elle se trouve toutefois considérablement améliorée. Il y aurait lieu d'instituer pour elle, pour aller plus vite, la galvanisation bipolaire positive, ce que je me propose de faire.

Les dix-neuf autres malades que j'ai observés et dont j'ai suivi jusqu'à ce jour deux et trois fois par semaine l'évolution de la maladie, vont très bien à cette heure. Le nombre des galvanisations que j'ai faites à chacune d'elles a varié de trois à vingt. Se me résume, messieurs; voilà la thérapeutique uniforme, et à l'exclusion absolue de tout autre traitement, que j'ai opposée des entaines de fois, et toujours victoriessement, à des symptômes génants, souvent même inquiétants et dangereux de l'hystérie.

Le fait palpable et qui pour moine souffre aucune contestation, c'est qu'avec une application uniforme de galvanisation polaire positive du pneumogastrique droit, à dose et à durée variable, comme pour toute espèce de médieaments, j'ai fait cesser sur Pheure un trouble morbide, qu'il fit de l'épigastralgie, de la gastralgie ou un vomissement, et cela en intervenant loin du siège de ces phénomènes d'une façon telle, que l'action sur le pneumogastrique et son importance pathogénétique restent indéniables. J'ajouterai que ce procédé m'a paru jusqu'à ce jour n'excreer aucune influence sur les autres névralgies qui sont le propre de l'hystèrie, telles que : susmammaire, ombilicale, ovarienne, et que son action se cantonne sur le département de l'estomac.

Est-re à dire que j'ai fait quelque chose pour la diathèse hystérique elle-même? Non certes. La galvanisation, appliquée alans des conditions domiées et apropriées, calme el arrête un symptôme, et rien de plus. S'il y a recluta, récidive pendant quelques jours', ce qui se présente surtout dans l'épipastralgie et quelques jours, ce qui se présente surtout dans l'épipastralgie et domnera toujours, — j'ai tout lieu de l'espérer d'après ce que domnera toujours, — j'ai tout lieu de l'espérer d'après ce que domnera toujours, — j'ai tout lieu de l'espérer d'après ce que domnera toujours, — j'ai tout lieu de l'espérer d'après ce que domnera toujours, — j'ai tout lieu de l'espérer d'après ce que domnera toujours, — l'ai tout lieu de l'espérer d'après ce que detruisant incessamment et par coups fréquemment répétés la manifestation d'un symptôme, douleur ou spasure, on combat l'habitude morbide pour lui substituer un processus normal, exempt dans tous les cas de tous les troubles gastriques auvqures j'ai vu la galvanisation porter remède.

THÉRAPEUTIQUE ODONTOLOGIQUE

Formulaire de l'hygiène et de la pathologie de l'appareil dentaire avec les applications thérapeutiques (1);

Pac le processeur J. Reder, de la Faculté libre de médeche de Lille,

9º Collitoines. — Les collutoires sont des médicaments qui différent des gargarismes en re qu'ils sont destinés à agir scalement sur les geneives et les purois internes des jones et non sur la gorge.

Îls ne doivent contenir comme véhicule, comme correctif ou comme adjuvant, aucume substance de natureà altérer les tissudentaires, par conseiquent in artides, ni sucre, ni sirops; le mellite qui entre dans la composition de la plupart des collutoires qui figurent dans les fornunlaires doit en être exch ponr les memes raisons. De plus, comme il ne nous parati pas démontré que les correctifs usités atteignent convenablement leur but, nous préférons la simple dissolution de la base on substance active dans l'eau purre ou dans un véhicule convenable, avec sa saveur propre, aux préparations complexes et à saveur pharmaceutique que l'on a l'habitude de preserire.

Les collutoires peuvent rendre service dans un graud nombre d'affections des dents et de la muqueuse buceale; ils doivent être employés au moins de quart d'heure en quart d'heure pour produire des effets utiles; le liquide, porté dans la bouche, doit y être conservé le plus longtemps possible, environ une ou deux minutes; enfin, suivant les cas, il doi être froid, chand ou tiède.

Voiei un certain nombre de formules qui correspondent aux principales indications:

43º Collutoire émollient.

	grammes.
Eau bosillante 200	
Faites infuser pendant dix minutes; passez	et ajontez
Landanum de Sydenham	gramme.

Indications: Phlegmon ou abcès gingival pendant la période de formation du pus.

44. Collutoire calmant.

Eau houillante	200	grammes
Brisez les eapsules; rejetez les semence pendant une heure, passez et ajoutez les propriétés narcotiques :		
Laudanum de Sydenham	2	grammes
45° Collutoire stimulant.		
Sommités de sauge	200	grammes
Glycérine	30	grammes
46° Collutoire stimulant.		
Alcool à 60 degrés	100	grammes.

47º Eau chloroformée.

Alcool de menthe.....

Indications: Ulcérations en voie de réparation, plaies de la bouche, etc.

48º Collutoire détersif.

Indications: Gingivite aiguë ou chronique; périostite au début; abcès gingival après l'évacuation du pus; ostéo-périostite alyéolo-dentaire, etc.

L'alun, qui, ainsi que nous l'avons déjà dit, est un altérant spécial de l'émail, ne doit dans aueun eas être substitué au chlorate de potasse.

49º Pastilles de chlorate de potasse.

Les pastilles de chlorate de potasse du Codes, que l'on désigne souvent aussi sous le nom de pastilles de Bretholdet ou de Bethau, ne peuvent remplacer la solution, elles ont le double incovévient de contenir très peu de chlorate de potasse: un dixième, et bean-coup de sucre: neuf dixièmes; dans esceonditions elles deriennent plus nuisibles qu'ntiles, Il est regrettable que les pharmaciens français ne songent pas à fabriquer-des pastilles chlorate de potasse pur comme on en trouve dans la pharmacopée d'Amérique; sous cette forme le chlorate de potasse serait très précieux. On sait, en effet, que ce médicament, après son absorption par les voies digestives, est éliminé en partie par les glaudes salivaires, de sorte que la muqueuse reste sounise pendant un certain temps après l'absorption du sel à l'influence du médicament.

C'est saus donte à cette particularité qu'il faut attribuer lefficacité du chlorate de potasse pris à l'intérieur dans presque toutes les formes de stomatite; mais ee mode d'administration n'est pas sans incouvénient, surfout lorsque le traitement doit étre prolongé: l'estomac tolère mal les ela ubout d'un certain temps, les malades ne tardent pas à s'en dégoûter, l'organisme s'en sature et il devient toxique.

Aussi préférons-nous, dans ces cas, prescrire le chlorate de potasse à l'état cristallin en recommandant au malade de s'en servir comme il ferait de pastilles.

Quelques cristaux sont portés de temps en temps dans la houche, et comme les els edissout très lentement dans la salive, il suffit d'en employer une petite quantité, 50 centigrammes à 1 gramme par jour, pour que la maquieuser reste soumise à l'influence du médicament d'une manière à peu près continue; et comme à cette dose le sel peut être avalé sans inconvénient, l'élimination par les glandes salivaires en amène encore une grande partie dans la cavité buccale.

509 Collutoire antiseptique au chtoral.

Chlorate de potasse	10 grammes
Hydrate de chloral	15,50
Ean	930 grammes

Cette préparation ne diffère de la précédente que par l'adjonction du chloral, qui est à la fois un stimulant et un excellent antiseptique; sa saveur n'est pas désagréable et doit le faire préfèrer à la solution phéniquée. Comme elle est en même temps astringente et antiseptique, celle correspond à une double indication qui se rencontre bien souvent dans la pratique, notamment dans les cas de gingivite aigué ou éhronique, à la suite des extractions multiples, etc.

51º Collutoire antiseptique au borax.

Borate de soude	10	gramn
Eau de menthe	200	
Alcool de cochléaria	30	_

52º Collutoire antiseptique à la résorcine.

Résorcine	3	gramme
Eau distilléc	200	_
Teinture de gaïac	30	-
and the same of th		

53° Coltutoire aleatin. Bicarbonate de soude.....

Il reste au fond du flacon un excès de sel, qui doit être mis en suspension par l'agitation au moment de se servir du collutoire. Indications: Affections parasitaires de la bouche, muguet, pso-

riasis buccal, etc.
Cette préparation nous a donné des résultats inespérés dans
quelques cas de psoriasis buccal, affection sur la nature parasitaire de laquelle nous ne prétendois pas nous pronoucer, mais
qui s'est montrée absolument rebelle à toule autre médication;
dans trois cas où les alcalins et le bicarbonate de soude en
particulier, employés à faible dose, avaient échoiei, nous avons

en quelques jours obtenu une guérison complète et qui semble définitive avec cette solution concentrée. Il est très important que les malades en fassent un usage fréquent et presque continu.

Chez les enfants atteints de muguet et trop petits pour pouvoir se servir du collutoire, on le remplace par des applications faites avec la mixture suivante.

51º Collutoire alcalin.	
Borax. 5i) - ·
200	•
BIBLIOGRAPHIE	,

Dictionnaire des faisifications des substànces alimentaires, médicamenteuses et commerciales, par M. Buvornoux; Paris, 1882, cliex Asselia. L'ouvrage de Chevallier, dont M. Baudrimont présente la sixième édition au public, n'a plus besoia d'être vanté. Aujourd'hui que l'art des fal-

tion au public, n'a plus besoin d'être vanté. Aujourd'hui que l'art des falsifications, qui a suivi les progrès de la chimic, est poussé à un point de perfection véritablement inquiétant, le besoin do connaître les dangers do l'usage de certaines substances sonhistiquées s'impose au médecin.

Nous ne surrious done trop recommander à nos lecteurs le Dictionnaire des faisfications. Cet ouvrage a étà augmenti de 200 pages; les articulies des distinctions. Cet ouvrage a étà augmenti de 200 pages; les articulies disposs es documents fournis par le laboratione municipal de la tivil de Parisi qui la laboratione municipal de la tivil de Parisi qui la distinction de son habité directeur, N. A. Girard, rend et aurtout rendra lant de services à l'invénise.

Dr G. BARDET.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 23 et 30 octobre 1882. - Présidence de M. BLANCHARD.

Contribution à l'étude de la flèvre typhoïde à Parly, L'épldémie actuelle du 22 septembre au 19 octobre 1882. - M. Petra Sanza, J'aj présente la l'Académie, dans une première com-

munication, l'histoire étiologique de la fièvre typhoïde, à Paris, pendant une période s'étendant de 1875 au premier semostre 1882. J'ai l'honneur de lui communiquer aujourd'hui les conclusions auxquelles j'ai été conduit par l'ensemble des documents que j'ai pu recueillir sur l'épidémie régnante depuis le 1er juillet jusqu'à ce jour. J'ai réuni ces documents dans des cartes graphiques, pour les quatre dernières semaines, qui correspondent à la période de recrudescence.

A la suite de ces recherches, je crois pouvoir établir les trois propositions suivantes :

1º L'épidémie de fièvre typhoïde qui sévit à Paris est grave, par la longue période de ses manifestations et recrudescences; grave aussi par le nombre élevé de ses victimes pendant les derniers mois.

2º Le chiffre des décès typhiques poursuit, à Paris, une progression continue. Il était de 1.90 décès typhiques pour 100 décès par toutes causes, en 1865-1867; il s'est élevé à 4,08 pour 100 en 1876, et à 4,60 en 1881. 3º Pendant la période 1875-1882, les arrondissements les plus atteints ont été les XVIIIe, XVIIIe, Xe et XIXe, un nord et au nord est; le XIe et

le XII^s, au sud-ouest. Pour le premier semestre 1882, le chiffre des décès typhiques a été de 919; pour les trois mois suivants, il est de 738, et pour les guatre dernières semaines, de 628, soit un total de 2 285 décès typhiques, délà supérieur un chiffre de 2 130 de l'anuée précédente.

En reportant ces chilfres aux localités d'origine, les vingt arrondissements, puis les quatre-vingts quartiers de la capitale, on constate :

1º La généralisation de la mafadie dans les vingt arrondissements. Les moins atteints (0.10 à 0.19 décès typhiques par 1 000 habitants) soni les IIº, XIVº, XIIIº, IXº, XXº et XVIº.

Les plus éprouvés (0.34 à 0.55 décès par 1 000 habitants) sont, en progressant du moins au plus, les Ier (chiffre brnt des décès, 27), Xº (62), IHe (39e), XVIIIe (90), XIXe (62), VIIe (45),

Les autres arrondissements figurent sur les cartes graphiques dans une catégorie intermédiaire (0.20 à 0.33 décès par 1000).

2º La présence de la majadie dans tous les quartiers de Paris, à l'exception des guatre guartiers d'Amérique et de Saint-Fargeau, à l'ouest : la Salpêtrière et le Potit-Montrouge, au sud.

3º Dans un même arroudissement éprouvé, le XIXº par exemple, pendant que le quartier de la Villette compte 35 décès, celui du Combat, an

sud. n'en a que 18, le Pont de Flandre, au nord-est, 8, et le quartier d'Amérique, au sud-est, aucun décès En rangeaut les 80 quartiers par catégories, et en tenant compte seulement du chiffre des décès, sans rapport proportionnel avec la population,

on forme trois catégories Première, aucun décès (4 quartiers) :

Deuxième, de 1 à 9 (la plus nombreuse, comprend 51 quartiers);

Troisième, de 10 à 19 décès (compte 19 quartiers); Onatrième, de 20 à 35 décès (renferme 6 quartiers).

J'ai examiné avec grand soin l'influence nocive que l'on a cru pouvoir attribuer à la voirie de Bondy, aux trois grands égouts collecteurs, aux grands travanx de Paris, aux foyers épidémiques dans les établissements hospitaliers. Voici les conclusions anxquelles j'ai été conduit :

L'étude, par quartiers, de la fièvre typhoïde démontre, une fois de plus, qu'en outre des circonstances générales sous la dépendance de vicissitudes atmosphériques exceptionnelles, de conditions saisonnières se rapportant à la loi d'exaceroation automnale si bieu mise on évidence à la Société médicale des hôpitaux par M. E. Besnier, des aptitudes professionelles d'acclimatation pour cette légion-de maçons, de terrassiers et d'ouvriers en bâtiment, arrivant de la province, il faut surtout se préoccuper de l'aménagement défectueux de l'habitation, du mauvais état de la maison, qui se résument dans trois facteurs puissants d'auto-infection : l'encombrement, la malpropreté, l'installation malsaine des escaliers et des lieux

Je dois reconnaître enfin que, pour être complètes, ces recherches dévraient donner des notions exactes sur la morbidité; car on ne peut bien

déterminer la gravité d'une épidémie qu'en connaissant le nombre des malades atteints, afin d'établir avec exactitude la proportion des personnes qui ont subi les atteintes du fléan avec le chiffre des décôdes.

Malheureusement, l'étude de la morbidité est faite à Paris d'une manière très imparfaite; elle se poursuit en Angleterre dans des conditions plus intelligentes, plus pratiques et partant beaucoup plus instructives.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 24 et 31 octobre 1882, - Présidence de M. GAVARRET.

Considérations sur la doctrine des trois fibres fondamentales d'Young comme base d'aue théorie des sensations coincress.— M. Ginam-Prancy. Cette théorie, resée jusqu'à ces derniers popolition avec de faite; retle conception se ratheait à la informé des émissions, mais elle ne reacoutre aucune objection de la part de la théorie des émissions, mais elle ne reacoutre aucune objection de la part de la théorie des conditations elle-même. Les trois sortée de libres auxquelles Young réasmait la ridine et par suile le nerf optique avaient pour but de percent de finite à cette théorie. Le bes on appartition, diverse objections out été finite à cette théorie.

out été laties à celle filcorre.

L'une des principales est lirée des malades qui ont une cécifé absoluc pour les couleurs. On a peut d'ailleurs, pour aucun arcf des organes des seus, afincitée un nombre limité de geures de tribustions. Toutes les fibres seus, afincitée et l'une de la commandation de la commandation

La direction de la santé publique. — M. Proust. L'épidémie de fièvre typhoïde semble être dès maintenant en décroissance. Cependant il est nécessaire de tirer des conditions actuelles des conséquences pour l'avenir.

L'élalogie est ennore aujourd'hui entourée d'une profunde obscurijé. La fievre typholde n'est pas une maisde dans laquelle l'isolement soit, absolument soit, absolument nécessaire, mais ce qu'il laut éviter, évat l'encombrement et de considérable et confined. Tout en recomanissant les ancilorations et de considérable et confined. Tout en recomanissant les ancilorations authorités de la confideration de la considérable et confined. Tout en recomanissant les ancilorations authorités de la confideration de la confideration

cance pumique. Cette direction n'existe pas en France, mais on pourrait en trouver des exemples à l'étranger. M. Proust indique les mesures prises dans ce sens à Bruxelles. Il y a là un intermédiaire compétent, M. Janssens, entre l'administration et le corps médical. L'organisation sanitaire dans octio ville est bien supérieure à ce qu'elle est à Paris.

Depuis que ces mesures sont en vigueur, l'état sanitaire de Bruxelles ést notablement amélioré. La mortalité par la fièvre typhoïde a diminué de près de moitié depuis six ans, tandis qu'à Paris, d'après une récente communication de M. Erouardel à la Société de médecine publique, ce chiffre a presque donblé.

Le général Cavaignae a créé, en 1848, le comité d'hygiène et les conseils d'hygiène. Ce sont là les germes qu'il s'agit de faire fructifier ; mais, sur les vingt-sept mille communes de France, il n'y en a plus que trois où la commission des logements insalubres fonctionne régulièrement.

Il faut done établir en France une direction de la santé publique en rapport direct avec le maire et le conseil municipal éln, on bien avec le gouvernement. Sans cela il n'y anna que des mesures incohérentes, sans aucune liaison. Pour que cette organisation produise des résultats féconds, il faut des agents spéciaux et compétents à tons les degrés de la hiérarchie, et surfout des médecins ayant recu une éducation sanitaire spéciale.

L'épidémie de fièvre typhoïde. - M. Manjour désire rappeler l'infinence des logements insalubres sur les épidémies de fièvre typhoïde; il vent montrer en outre l'insuffisance des moyens offerts par l'Assistan ce publique dans les épidémies comme celle qui vient de sévir.

La cité des Kroumirs a été démolie grâce à l'énergique rapport de M. Dumesnil, mais la cité Doré existe encore dans le même étal.

Les recommandations formulées par le conseil d'hygiène publique et de salubrilé sont illusiries; elles ne pourraient être mises en pratique que dans les familles nisées. M. Marjoin ette le cas d'une famille composée du père, de la mère et de eing enfants, qui tons habitaient une même ohambre; dans cette chambre était une jeune fille de quatorze ans, morte depuis vingt-trois heures de la fièvre lyphoide; na autre enfant de dix ans avait également la fièvre typhoïde. Les moyens de désinfection sont inapplicables en parcil cas, ainsi que M. Marjolin le prouve par guelques autres exemples. L'isolement de même ne sanrait être obtenu. Avec la saleté dans inquelle vivent tant de gens, il est inutile de se demander après cela d'où naissent les épidémies,

Que fairo? Après le clergé il n'est pas de puissance plus grande que celle des médecins ; il n'est rien que ne puissent l'aire les médecins, lors-

qu'ils ont l'oreille du gouvernement.

M. LARREY. M. Marjolin aprait pn s'éviter les détaits dans lesquels il vient d'entrer, s'il avait assisté à la dernière séance du conseil d'hygiène et de salubrité. Tout a déjà été dit dans cette dernière séance, et c'est après benneoup de disenssions, heauconp d'objections, que l'on a formulé les moyens les plus pratiques de parer à l'épidémie actuelle. Malheurensement M. Marjolin n'a pas tenu compte de beaucoup d'impossibilités d'exécution. M. Larrey a insisté beaucoup pour que la loi sur les logemeuts insalubres l'ût exécutée.

M. Lagneau est un peu le promoteur de ces instructions. Il est regrettable que la loi sur les logements insalubres ne soit pas appliquée, mais il est plus regrettable encore que les commissions d'hygiène d'arrondissement n'aient aucune autorité. Les instructions qui ont été rédigées sont au moins applicables aux hôtels menblés qui sont sons la dépendance de la Préfecture de police et qui sont d'importants fovers d'épidémie. M. Lagneau indique diverses mesures qui pourraient être prises par l'adminisfration, comme le transport des malades et la fourniture gratuite des désinfectants. M. Lagneau signale en même temps l'influence déalorable de quelques casernes, comme la caserne Dupleix et la caserne de l'Ecole militaire.

M. Bouley pease que le conseil municipal devrait faire un emprunt. s'il le faut, pour donner des logements sains et des jardinets anx familles panvres. Depnis qu'on a démolt dans Paris quelques rues où se logeaient des ouvriers, beaucoup d'individus out été refoulés à la périphérie, où grouiffe mainteuant que sorte de vermine qui est un danger et une houte

M. DUJARDIN-BEAUMETZ rappelle qu'on sait encore très peu de choso sur la contagion de la fièvre typhoïde ; il y a toniours en à Paris des logements insalubres et des familles pauvres, et la terrible épidémie

actuelle ne date que de pen de temps.

M. Perris. M. Lagueau semble penser que la fièvre typhoïde a trouvé un de ses moyens de propagation dans l'état de nos casernes et de nos hòpitaux. M. Lagneau s'exagère beancoup l'état des choses ; à la caserne Dupleix, en particulier, il n'y a pas de fièvre typhoïde ; à l'Ecole mili-taire, il est vrai, il y a eu ouze décès, mais dans un quartier très éprouvé, et il serait anssi vrai de dire que la population urbaine a été la cause des cas de fièvre typhoïde qui se sont manifestés dans les casernes,

li est vrai que l'hôpital du Gros-Cailjou est généralement encombré, mais il se passe là ce qui se passe dans les bopitanx civils.

M. Proust, M. Mariolin a touché dans sa communication deux points. Les instructions du conseil de sainbrité ont élé formulées pour être appliquees dans les cas où elles étaient applicables. M. Marjolin a également fonché la question de la prophylaxie ; mais le point principal, ce qui nous manque surfoul, c'est que nous n'avons pas en France la direction de la médecine publique. M. Pronst se propose, d'ailleurs, de l'aire prochainement sur ce point une communication.

M. MARGOLIN se félicite d'avoir soulevé devant l'Académie une question aussi importante. Tout le monde est d'accord pour demander l'application de la loi sur les logements insalubres, quelle que soit l'opinion que l'on

nit sur la contagion de la fièvre typhoïde.

M. Léon Colin. Les soldats sont en général beaucoup plus exposés à la fièvre typhorde que la population civile, celle-ci ayant pour elle l'accontumance. Il fant done placer les cascrues dans les conditions hygièniques les meilleures possible. M. Colin combat cependant cette opinion d'après laquelle les casernes de Paris seraient une des causes de l'épidémie actuelle. Il faudrait comparer les soldats à une autre catégorie similaire d'individus, celle des personnes du même âge arrivées récemment à Paris. D'après M. Bertillon lui-même, l'épidémie de fièvre typhoïde a commencé dans les quartiers qui ne renferment pas de caserne. On a invoqué l'influence des vents transportant les germes de la fièvre typhoïde de l'École militaire vers le XVIIIe arrondissement, mais ce transport des germes à grande distance n'est pas dans les allures de la lièvre typhoïde, qui se développe de préférence de maison à maison,

M. Le Fort désire signaler un fait qui a passé inapereu dans l'agencement des égonis de Paris. On accuse du développement de l'épidémie de la lièvre typhoïde des fosses mixtes munies de tuyaux d'évent qui conduisent les germes sur les toits, d'où ils sont transportés par les vents sur tout Paris. Or, tous les égoats de Paris sont eux-mêmes munis de tuyaux d'évent, puisqu'il y a une communication directe des égonts avec l'atmosphère, Il y a done là un défant dans l'agencement des égouts do

Paris.

M. LAGNEAU. Les médecins-inspecteurs militaires ont chaquo année signalé le manyais état des easernes de Paris. Dans une discussion récente au conseil municipal, deux membres out donné des détails très circonstanciés sur les égouls de l'Ecole militaire. Cette école contient, paraît-il, le chilfre énorme de près de 4000 soldats; elle renferme en outre 105 malades parmi lesquels la mortalité est très considérable. On a d'ailleurs remarqué qu'an camp de Châlous, les soldats, placés dans les conditions les plus défectuenses, avaient cerendant un état sanitaire meilleur que dans les casernes de Paris.

Les commissions d'hygiène d'arrondissement ne penyent rendre aucun service dans les conditions où elles se trouvent et il serait nécessaire de

remanier la législation qui les régit.

M. Jules Guéran aurait vontu que cette discussion sur la fièvre typhoïde nous éclairât sur divers points relatifs à cette épidémie.

Il désire donc que les médecins veuillent bien faire connaître les observations qu'ils out ou faire sur les symptômes de l'épidémie actuelle. Sa béniguite relative est-elle due au reu d'intensité des symptômes ou aux modes de traitement ?

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17 et 25 octobre 1882. - Présidence de M. L. Lauué.

De l'ulcération des artères au contact du pus. - M. Théophile Angen lit un rapport sur un mémoire de M. Hambert : De l'ulcération des artères au contact du pus. Dans une première observation, l'origine artérielle de l'hémorrhagie n'est pas douteuse, puisque le malade mourut d'hémorrhagie, et qu'on trouva à l'autonsie l'artère ponlitée perforée.

Dans la deuxième observation, un homme ieune, atteint de rhumatisme du genon, vit survenir à la partie inférienre et postérieure de la ouisse un gonflement qui fut considéré comme un abcès; une incision n'amena quu du sang. Il s'agissait probablement d'un épanchement de sang produit par la perforation de l'artère poplitée. Le malade guérit, de sorte que l'origine artérielle de l'énanchement peut être mise en doute ; en effet, il n'est pas ordinaire de voir guérir spontanément des perforations de l'ar-

tere poplitée, sans production d'anévrysmes.

M. Th. Anger a en ce moment dans son service un malade chez lequel on constate une tuméfaction sous-périostée au-dessus du condyle interne du fémor. Croyant à l'existence d'un aboès, M. Anger ouvrit largement ; il se produisit une hémorrhagie qui fut arrêtée par le tampounement et la compression du membre. Depuis, l'extrémité inférieure du fémur augmente de volume; il s'agit là d'une tumeur sanguine des os,

M. Anger cite deux exemples d'hémorrhagie fondroyante dans la cavité d'abcès chez les coxalgiques. Chez un enfant de dix ans, atteint de phthisie et de coxalgie supporce, la mort survint brusquement par hémorrhagie de la fémorale. En pareil cas, n'y a-t-il pas altération tuberculeuse des

parois artérielles ?

M. Monor a ouvert l'an dernier, à l'Hôtel-Dien, un abcès par congestion faisant saillie an pli de l'aine ; application d'un drain qui ne touchait pas l'artère l'émorale. Hémorrhagie foudroyante, qui est arrêtée par la ligature de l'artère fémorale. Le maiade mourut plus tard, épuisé par la suppuration.

Le même jour, à l'Hôtel-Dieu, M. Monod fut demandé, dans nu service voisin, nour voir un malade porteur d'un abrès froid drainé, à la partie movenne du bras : hémorrhagie abondante : ligature d'une branche de l'immérale : le sang s'arrête. Le malade succombe pendant la nuit à une autre hémorrhagie. A l'autopsie, on trouve plusieurs perforations spontanées sur l'artère humérale. Comme M. Anger, M. Monod regrette que l'examen histologique n'ait pas été fait; peut-être y a-t-ii une lésion tuberculleuse des parois. Ici le drain ne peut pas être interiminé.

M. Verneull a vn, avec M. Humbert, on jenne enfant paraissant avoir on érvsinèle phlegmonenx de la lambe ou un abrès sous-périostique : une incision laissa écouler une sérosité très chargée de sang; le tibia était

dénudé.

Quant aux hémorrhagies dans les fovers purulents, M., Vorpeuil s'en est occupé avec M. Delbarre, qui faisait sa thèse sur la dénudation des artères. Quand une artère est disséquée dans un foyer purulent, s'il n'y a pas de septicémie, l'artère résistera. Si le malade a de la flèvre, une searlatine ou de la septicémie, la membrane protectrice de l'artère se résorbera, la paroi artérielle se ramollira, d'où une hémorrhagie, M. Vernenil demande à M. Anger et à M. Mouod si leurs malades avaient de la fièvre. S'il n'v a pas état général grave, il n'v aura pas d'hémorrhagie. Il n'est pas encore démontré que la tuberenlose se développe dans les parois des grosses artères.

M. Despaés. Chez les malades de M. Monod, on a placé des drains, qui sont pent-ètre pour quelque chose dans les hémorrhagies. Le drain lait parfois l'office d'une ligature élastique et coupe les tissus. M. Desprès n'a jamais observé d'hémorrhagies, parce qu'il place son drain de façon à ne pas couper les vaisseaux.

M. Monon dit que, chez son premier malade, le drain a pu être cause

de l'hémorrhagie; s'il hésite à incriminer le drain, c'est à cause du second fait. En voyant l'artère lumérale portant des perforations multiples, on songo de suite à une altération des parois artérielles. Le premier maiade

n'avait pas en de fièvre avant l'hémorrhagie.

M. MARCHAND cite un fait qu'il a observé, il y a deux ans, à l'hôpital Saint-Louis. Un homme de trente-trois ans, pâle, anémique, avait une tumeur de la iambe au niveau de la tôto du péroué. Croyant avoir affaire à un abcès sous-périestique, M. Marchand fit une invision qui fut suivie d'un jet de sang artériel. La tumeur n'avait aucun des caractères de l'anévrysme. Ligature de la fémorale à l'anneau. Il y avait rupture spontanée de l'artère poplitée, Gangrène du membre; amputation de cuisse; mort.

M. Lungé rappelle un fiit qu'il a vu avec Dolbeau en 1863. Dolheau avait ouvert un aheès sous-maxilaire elbec un enfant de freize aus. Hémorrhagie dans la journée. L'ouverture de l'ablets fut agrandie, et l'on put voir un orifice à l'emporte-pièce sur l'artère faciale très friable. Ligature de la carodide extreue; guérison.

M. Théophile Axuen dit que sa deuxième malade, fille de ouze ans, atteinte de coxalgie suppurée, et morte d'hémortiagie, n'avait jamais eu de drains dans ses abeès; elle était tuberenieuse et avait de la fièrre. C'est pouquoi M. Anger a supposé une tubereulisation des parois de l'artère fémorale.

M. Moxon, pour répondre aux objections qui ont été failes sur la réalité des ouverlures d'artères dans des foyers purulents, met sous les yeux de la Société le tableau suivant, qui est le relevé d'observations publiées dans les revues et journaux.

Amygdalies primitires supperations secondaires provide. Filiwre scritatine configuration of typhode. (1 typhode. (2 typhode. (3 typhode. (4 typhode.	4 1 2 1 1 5 1 4 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
	30 48
(como ofernostro () o-eticionio)	9
Artère poplitée	5
	12
Néerose du maxillaire in- (dentaire	1
,	-
férieur (earotide interne	1
Carie vertébrale artère vertébrale	1 2
Carie du rocher { earotide interne	15

Il cito la plupart des auteurs qui ont publié les observations ainsi que les mémoires.

Il conobès volontiers que quelques cas sont doutent, c'est-à-dire on peut se demandos el l'uverture de n'usiseau n'is pas dé faite soit par un corps étranger, soit par un cesquille; mais dans le plus grand aombro le doute n'est pas passible, l'ouverture spontanée dans le forer partient est bien apontanée. Il voi q'on a beaucoup eragée! l'influence de la septicient commo cause des l'émortagles. Il admet vibuntiers que la septi-émiscomme cause des l'émortagles. Il admet vibuntiers que la septi-disposé à admettre qu'elle puisse déterminer des allérations dans les grouvaisseaux.

Son relevé ne comprend que deux eas; mais il fandrait, eroit-il, dépouiller plus minutieusement les observations pour être certain qu'il u'en existo pas d'autres; il est disposé à admettre que les cas d'hémorrhagie cansés par la septicémie sont plus nouptreux.

Les hémorrhagies sont très rares dans les phiegmons. Il n'en 2 tronvé que trois cas : une fois la cubitale, une autre la radiale, la troisième la

temporale profonde.

Les cas d'hémorrhagie dans le cours de carie vertibrale on de carie du roduer sont contestables : on geut supposer que ce sont des aignilles osseuses qui out utérie ou perfore les vaisseux; copendant Maria, dans sa thèse, et l'estèler out préchendu que, dans les cas de carie du rocher, l'artère carolide interne n'étant plus souteune, le contact du pales suffisait à anneur la nerforation.

Trépanation dans les feactures du crâne. — M. Chauvel lit un rapport sur une observation de M. Schwartz relative à une fracture compliquée de la voite du crâne traitée par la trépanation.

Il s'agit d'un homme de vingt-cinq ans qui reçoit de la hauteur de deux éinges an corps très dur et lourd sur sa léte; il tombe, puis se relève, arrive à l'hôpital perdant du saog, et répond très nettement aux questions qui lui sent posées.

Le l'endemain ou constale une graude plaie sur le mitieu de la têle, en arrière du silion biauriculaire; les méainges sont déobirées et le cerveau contassionné; une partie de la pulpe cérebrale s'est échappée au debors; il y a enfoucement des fragments. Les troubles fonctionnées sont mais, sanf une légère hyperesthèse croisée à la partie antérieure et droite du loront et poul-têtre une très légère diminuted duns la force de la main

Les eins premiers jours tout va bien: le cinquième jour un peu de lièrre et une hiemplêge droite complète. M. Selvourst décide l'indervention de la complete la complete de la complete del la complete de la complete del la complete de la complet

L'encéphalite fit des progrès et le malade mourut.

L'autopsie montra que les ceotres psycho-oioteurs étaient intacts, ot que le pus avoit fait irruption dans les ventrieules. La brèche osseuso était complée par une membrane libreuse.

Le rapporteur siguale l'intérêt de l'observation, mais il est d'avis quo l'intervention aurait pa être p'us précoce, attendu qu'il n'y avait pas de de le possible sur la contusion du cervean, et que l'enfoncement des os était manifeste.

Trnitement des kystes à grains riziformes. — M. Nicass lit un rapport sur une observation euroyée par M. Humbert relative à un kyste tentineur à grains riziformes gueri par l'incision grâce à la methode entiseptique. Le sujet ost une femme de vingt-sept ans, cuisinière, qui depuis trois

ans porte du oblé droit an niveau du peignet une tumeur en cissae qui cen manifestement une synorite teclulense à grains rificormes; il y a de la cène des mouvements. L'opération cel faite le 1et acolt, une incision de 3 cociminères en diate an otiveau de la tumeur antibrachiate d'atteit de comment de la comment de l'atteit de la comment de la commen

Deux mois et demi après l'opération elle est présentée à la Sociélé de

chirurgie; il n'existe qu'une légère diminution dans la motilite des deux derniers doigts.

La récidive est-elle fatale? Le rapporteur ne le croit pas, pas plus qu'il ne croit que la suppuration est nécessaire à la guérison; car l'oblitération de la poche n'est peut-être pas nécessaire. Dans tous les cas, ici elle ne neut être afiirmée.

Dans deux cas que M. Nicaise a pu examiner, il a constaté quo dans un le tendon était probablement rompu; dans l'autre, oh l'examen anatomique a pu être fait, les faiseeaux fibreux étaient dissociés; ces faits sont importants à connaître, ils montrent qu'on doit opèrer de bonne

M. Humbert explique la palhogénie de ces corps par une proliferation de la gaine. Dans les cas nombreuz quio a observés, on sait qu'ils sont formés d'ane matière abuntinoide, facilement démontrable par l'exament de coupes intercespellement de productions productions productions procure qu'il ou set facturent ainsi. On sait que c'est là la théorie de Velpeau, que les faits de M. Noissie vienem confirmé vircleve, qui soutem is altéorie de proliferation des éléments de la parei, a été forcé d'alimettre une técorie de fibrire autour de frança des cesti-de saac. des fibrires atour de frança des cesti-de saac.

M. Después demande qu'on montre le malade un an après l'opération.

Tuberculose des synoviales tendineuses. — M. Terrier lit in mémoire sur la tuberculose des synoviales tendineuses.

Après avoir fait l'historique et montré que M. Lancereaux a publié le premier cas dans le Bulletin de la Société anatomique, et avoir cité les observations de M. Bouilly, du professeur Trètal, les sionnes, il indique les lésions anatomiques qui caractérisont cette variété de tuberoulose locale et il montre qu'il existe trois types.

Le premier ost la synovite fongueuse et classique.

Le deuxième est caractérisé par le fait que les fongosités sont limitées à une partie de la synoviale; il se forme un aboés et une uloération. Elle s'observe chez les sujets tuberculeux ou suspects de tuberculose.

Le troisième type correspond à la tuberculose miliaire aigué des articulations; M. Terrier en a observé un cas. Lo diagnostic n'est pas faoile quand l'état général est bon : il l'est an

contraire quand on constate la présence de tubercules dans d'autres organes, poumons, tosticules.

Lo pronostic est benin quand la tuberculose est localisée, mais il doit dètre réservé néamonius; grave, quand il y a des tuberculos alileurs; il et, eu un moi, très différent suivant que la tuberculose est primitive ou secondaire. D'où deux traitements : l'un curatif ou soi-disant tel, correspondant aux formes primitives; l'autre palliatif, correspondant aux formes secondaires.

Ligature de l'iliaque externe. — M. Berger présente un malade auquel il a fait la ligature de l'iliaque interne, pour un anévrysme de la partie supérieure de l'artère fémorale empiétant sur l'iliaque externe

Ce malade avait on, il y a trois ans, un andvrysme popilic traité par la compression digitale au niveau du pil de faino pendant doute leures, compression digitale au niveau du pil de faino pendant doute leures, apparaissant en pararent, et la guierion se fit. Quizze jours après un pararissant en pararent, et le compression de la compression del compression de la compression de la compres

M. Berger se décida à la ligature de l'iliaque externe.

Des expériences cadavèriques qu'il avait faites avec M. Farabeut, M. Berger conclut quo, pour décoller facilemen le péritoine, il faudrait relever l'inoision de Cooper de façon que son extremité oxterne so recourbât et su dirigest presque vers l'ombilie. L'artère parut saino et fut life graduellement et métholiquement avec un fort ill de catgut.

La guérison s'obtint facilement ; il y cut un peu de suppuration superlicielle.

La tumeur est maintenant dure, sans battements et du volume d'une

Le malade s'est levé après six semaines, mais depuis qu'il se lève les troubles trophiques ont rèsparur ; pour les combattre, il lui fera purter un bas lacé avec cuissard, de même qu'un bandage à pelote abdominale pour éviter une de ces hernies ventrales cicatricielles qui sont si communes.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 27 octobre 1882. - Présidence de M. Dujardin-Beaumetz.

Gaugrène des extrémités chez une albuminurique. - M. Roques communique une observation destinée à montrer qu'il peut exister une certaine relation entre la néphrite et l'asphyxie locale, Il s'agit d'une femme de quarante ans qui entre à l'hôpital présentant tous les caractères de l'asystolie ; on constate chez elle une congestion pulmonnire intense, des urines albumineuses. Depuis un an, elle se plaint de vertiges, parfois aussi de diarrhée et de vomissements, de dyspuée; elle a les maius pâles et froides, elle a souveut, dit-elle, l'onglée ; enllu elle se plaint d'une douleur aigné au gros orteil droit. Sur le gros et le petit orteil du pied droit apparaît bientôt une plaque violacée; les douleurs sont parfois atroces; des marbrures violacées, irrégulières, se développent sur tont le membre inférieur droit. Il n'y a pas d'ædème appréciable. Les mêmes lésions se développent, à gauche, nettement et complètement symétriques. L'examen ophthalmoscopique, fait par M. Abadie, n'a pas révélé de rétinite albuminurique et ne présente pas de lésions appréciables, sauf un peu de pâleur des artères. Les lésions s'accroissent notablement, la dyspnée va en augmentant. Les calmants, les toniques, les inhalations d'oxygène, etc., restent sans effets, et la malade succombe.

A l'autopele, on trouve le poumon droit spléniei, le cour volumineux, sur les valvules sygmotiées de l'acete ou trouve une couronne de végétations villeuses. Le foie est gros. Les reins, petits, à capsule adhérente, présentent toutes les feisons de la néphrito intersticielle. Les artères pédicuese sont indemnes de loute altération. La feston cardiaque ne sanctire une relation ettre la néphrite et la gangrier des extrémillés.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'appracil de Scott duns le traitement des tumeurs bianches. — En 1828, Juhn Scott il connaire, pour le traitement des tumeurs bianches, un appareil enplastique qu'il tenait lin-même de aou père. Alaigre l'oubli dans lequel édél, Scott n'en parait pas moins avoir obtenu personnellement de beaux révullate. En 1879, M. Suchard ruppela Fattention sur l'apparell de Sout, qu'il présenta à la Société de chirurgic, après l'avoir fegèrement modifié et modernisé. Une commodifié et modernisé. Une commonté pour jugre les frésultais obtenus. Les essais faits à l'hôpital des Enfants, dans le service de M. de Saint-Germain, donuèrent des résultats d'autant plus remarquables

qu'on avait choisi à dessein des sujets dont l'affection se présentait sons l'aspect le plus défavorable.

M. Shehard procède de la façon suivante à l'application de son appareil, il commence par nettoyer blen soignessement le segment du membre malade en le frettomant avec me éponge ou un linge rude à obtoiri une rutéfaction vive. Il recouvre essaite toute la région d'un more-un de fait ou charge de d'une pommade composée de parties d'une pommade composée de parties unifre et de certait es avon.

La quantité de la ponmade est considérable pour le genou; il en faut 250 grammes. On l'applique directement sur la pean, le lint étant en dehors. Cet emplâtre est nainteun sur la jointure au moyen d'une couche imbriquée de bandelettes de diachylmn, comme pour les ulcères

de jambes.

Par-dessus ces bandelettes, M. Sachard dispose des valves de emiflexible, mais résistant, enduttes à leur face interne dé cérat de savon, et qui dépassent en hant et en bas es pièces sous-jacentes de l'appareil. Une bande de toile appliquée en dernier lieu maintient toutes ces pointaire et dans une immobilité parfaite.

Suivant le degré de suppuration, le pansement est renouvelé tons les huit ou quinze jours.

Tel est l'appareil de Scott modifié par M. Suchard. M. le docteur Cazin, médecin en chef de l'hôpital de Berck-sur-Mer, a modifié à son tour l'appareil précédent.

Le lavage et le frictionnement de la région malado se font comme ci-dessus. L'application de la nommade mercurielle suivant la formule du docteur Suchard peut être remplacée par une application copieuse de vaselino qui produit le même effet, et qu'on étend sur une couche de coton cardé. Cette couche de coton est mainteaue par les bandelettes de diachylum imbriquées. Sur cette carapace emplastique, on enroule une nouvelle couche de ouate, laquelle est recouverte à son tour par une bande roulée silicatée.

Grace à cette modification, les petits malades de Berek-sur-Mer vont, viennent, jonent dans l'hôpital et sur la plage; ce qui est assurément un précieux avantage.

Le paisement ost renouvelé en moyenne tous les quinze jours; mais ce délai varie selon la nature et la gravité do la tameur. Pour celte même raison, la durée totale du traitement ne peut être indiquée.

Un dernier détail important, Quand le membre sort de l'appareil, il est souvent le siège d'un èrythème intense, il suffit alors de laver la pean, de la poudrer et de l'envelopper avec une simple bande de toile pendant deux on trois jours. On réapplique ensuite le pausement selon les régies ordinaires.

Get appareil a donné des résultats surprenants; il mérite done d'être pris en sérieuse considération. (Dr Poirier, Thèse de Paris, 1882.)

Traitement des taches pigmentaliers an moyen de la mousseline endritt de punmude mercurélile. — Le borax et le sublimé sont les médicaments le plus ordinairement employés pour fairo disparaître les taches pigmentaires; le premier acte au seiton leate et faible (il occasionne rarment de l'eczéma), le second agit plus énergiquement et plus rapidement.

Si l'on désire amener une disparition aussi rapide que possible, il faut, d'après le docteur Unna, avoir recours au mercure non sous la forme preserite par Hebra, laquelle n'est pas sans inconvénients, mais au collodion au sublimé (de 1/2 à 10/0). On évitera ainsi le danger de provoquer de la rougeur, de în desquamation, parfois même une éruption bulleuse. Avee ces traitements énergiques, on a l'inconvénient de ne pouvoir en mesurer exactement l'effet, il est préférable d'avoir recours à la pommade au bismuth et au mercure proposée par Hebra. La mousseline enduite de pommade permet d'atteindre le résultat plus súrement et plus rapidement qu'avec les pommades et les solutions faibles; si elle n'agit pas aussi promptement que les compresses de sublimé et le collodion au sublimé. elle est d'un emploi plus facile. On coupe de petits morceaux de mousseline enduite de pommade au précipité blane ou de pommade mercurielle, à peu près de la dimension des groupes d'éphélides ou des taches de chloasma, et, après avoir enlevé la matière grasse qui recouvre la peau avec de l'eau de Cologne on de l'alcool, on les applique sur les parties malades. On fait ce pansement avant que le malade ne se mette an lit, sans ban-dago ni collodion; on l'enlève le matin par le lavage, L'auteur n'a pas jusqu'à présent fait préparer une mousseline avec de la pommade an bismuth et au mereure, il se borne à preserire pendant le jour une pommade au bismuth qui a l'avantage de dissimuler comme un fard les taches brunes.

Voici la formule de cette pommade : Oxyde de bismuth... aa.

On frictionne avec cette pommade, le matin après la toilette, les de n'appliquer la pommade avec un pinecau que sur les taches pigmentaires, de laisser sécher et de ue l'enlever que pins tard. Pour cela, elle doit avoir la consistance d'une couleur à l'huile. L'auteur emploie la formule suivanto: Oxyde de bismult,... aa,

taches de pigment. Il est préférable

Oxyde de bismuth... aa,
Amidon de riz ... 2 gr.
Kaoliu ... 4 —
Onguent de glyeérine . 40 —
Eau de rose ... qq goutles,

En alternant les préparations de mercure et de bismult, les taches pigmentaires disparaissent rapidiment, sans rougeur ni desquamation, si lo pigment n'est pas tellement enfonce dans le derme que nos remedes ne peuvent en géneral papillaire certains chicosamas chroniques). (Berliare klinische 196-chesschrift, 1881, n° 27; Jun. de

dermatologie, 25 mars 1882, p. 200,)

NDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Gastrotomie. Cas d'obstraction intestinale par intussusception. Péritonite. Ouverture de l'abdomen. Mort au bont de douze heures (Joseph Bell, Brit. Med. Journ., p. 53. Dissussion, p. 66).

Traitement des calculs de la vessie. Trois cas de pierre vésicale : taille latérale dans deux cas ; guérison rapide. — Luthutritie dans l'antre; guérison complète (Barker, Med. Times and Gaz., 21 octobre 1884, p. 496).

Etats généroux et Traumatisme. Des conditions sanitaires dans leurs

rapports avec le traitement des opérations chirurgicales et des blessures (Cabell, Boston Med. and Surg. Journ., 1882, nº 22.) Arsenie. Signification lhérapeutiquo de l'arsenie dans les maladies de

la peau (Schültz, Monats. für prakt. Dermatotogie, 1882). Sur le traitement antiseptinne des affections pulmonaires (Burney Yeo, Lancet, 14 octobre, p. 607).

VARIÉTÉS

FAGULTÉ DE MÉDECIE. — Le professeur Laboulbène a repris son cours d'histoire de la médecine, le samedi 11 novembre, à quatre heures, et le continuera les mardis, jeudis et samedis suivants, à la même heure.

HOSPICE DE LA SALPÉIRIÉRE. — Le docteur Aug. Voisin reprendra ses leçons etiniques sur les maladies mentales et les affections nerveusres; le dimanche 19 novembre, à neuf heures et demie, dans les salles de son service, et les continuers les dimanches suivants à la même heure.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

DE L'EMPLOI THÉRAPEUTIOUE

DU GOUDBON

ET EN PARTICULIER DES PRÉPARATIONS DE GOUDRON GUYOT

T. DU GOUDRON EN GÉNERAL ET DE SON EMPLOI EN THÉRAPEUTIQUE.

Le goudron est un produit résineux qu'on obtient en bràlant les jhois de pin qui ne donnent plus d'huile essentielle. C'est, d'appès Soubeyran, un mélange de résine de pin non altérée, avec de la résine colophane, des résines pyrogénées combinées à l'acide acétique, de l'huile de térébenthme et des huiles puraquénées.

Le goudron se prend, à l'intérieur, sous deux formes principales : en solution aqueuse ou ean de goudron et en capsules contenant le goudron à l'état pur.

Ses effets sont remarquables dans toutes les affections catarrhales des muqueuses, mais plus spécialement dans celles des muqueuses des voies respiratoires et génito-urinaires.

« Mieux que la téréhenthine, dit le professeur Trousseau instré dans les catarrhes pulmonaires, surtout au début de ces affections, lorsqu'elles ne sont pas encore exemptes de l'élément inflammatoire capable de contre-indiquer la téréhenthine pure et parce qu'avec le goudron on ne risque pas l'action physiologique excitatoire des membranes muqueuses, action qui n'est utile que dans les bronchorrhées atoniques et colliquatives s'accompagnant d'un flux énorme de mucostiés.

« C'est certainement, continue l'éminent thérapeute, une des boissons les plus recommandables dans tous les flux muqueux ou mucoso-purulents, principalement dans ceux de la membrane trachéo-bronchique, on peut même dire dans toutes les phlegmasies chroniques des membranes muqueuses, ulcératives ou non. »

Les préparations de goudron sont, en outre, conseillées avec succès dans les maladies chroniques du larynx, des hronclies et du poumon lui-même; mais dans ces affections, ainsi que dans les laryngites chroniques, on doit surtout tacher de porter directement les sublances médicamenteuses sur les surfaces malades. On devra donc joindre ici à l'usage du goudron à l'intérieur l'inspiration de vapeurs goudronneuses.

Quant aux affections catarrhales des muqueuses génitourinaires, la solution aqueuse de goudron est depuis longtemps employée dans le catarrhe chronique ou tout au moins subaigu de la vessie, quand il n'y a plus de fièvre et que les douleurs locales ont dispare. La cystite aiguë et la néphrite sont deux contre-indications. Son élimination par l'urine le fait arir jei comme modificateur substituite.

Enfin, l'usage du goudron a été récemment recommandé dans la dyspepsie et la cachexie scorbutique. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il augmente l'appétit.

N'oublions pas, en terminant, de citer son emploi dans les affections cutanées. On peut même ici encore le prendre à l'intérieur, et on le trouve conseillé par les anciens auteurs, car Cullen, cité par Trousseau, parle d'un mode d'administration bien bizarre : « On fait rotir, di-il, un gigol de mouton qu'on arrose avec du goudron au lieu de beurre, et l'on se sort du mélange de goudron et de jus qu'on trouve dans la lèchefrite pour oindre le corps deux ou trois jours de suite le soir, et, pendant tout ce temps, le malade garde la même chemise. »

Certes, voilà un remède bien propre à dégoûter des anciennes méthodes, et, si le progrès est toujours une belle chose, c'est surtout en voyant le gigot au goudron remplacé par les capsules Guyot.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICAL

De la bronchite fétide et de son traitemen de l'hyposulfite de soude;

Par le docteur E. Langereaux,

Médecia de l'hôpital de la Pitié, membre de l'Acadé

Le nom de bronchite fétide sert à désigner une affection inflammatoire des bronches qui a pour caractère essentiel, sinon à son début, du moins au bout d'un certain temps, de s'accompagner, au moment de l'expectoration surtout, d'une odeur repoussante peu distincte de l'odeur de gangrène. Ce désordre doit être envisagé comme un accident et la complication d'une affection bronchièue, plottôt que comme une malafie soide et indépendante,

Les personnes qui en sont atteintes commencent, en effet, par avoir une toux quinteuse, souvent un peu rauque, et cela pendant un temps plus ou moins long, de sorte qu'elles sont généralement regardées comme atteintes d'une simple bronchite. Cependant vient un jour où elles ont leur système nerveux quelque peu dérande, soit par un réroidissement, soit par toute avre cause; ce jour-là elles toussent davantage, expectorent abondamment et s'aperpoivent que leurs crachais et leur haleine ont une odeur repoussante extrément fétide.

Cette odeur parfois ne persiste pas, elle disparait an bout d'un certain temps, mais elle revient plus tard, et cette fois se continue; la maladie est entrée dans une nouvelle phase. La cause de ce changement nous est aujourd'hui à peu près connue. En effet, si, dans ces conditions, on examine avec soin, au microscope, les erachats et les produits de sécrétion accumulés dans les extrémités bronchiques, on y rencontre, d'unefaçon constante, de nombreux microphytes, à savoir: bactéries, vibrions, leptothrix. Par conséquent, il y a toute raison de croire que la présence de ces microphytes a dà produire la putréfaction des mucosités bronchiques, et ce qui vient donner du poids à cette manière de voir, c'est la composition chimique des crachats, dans lesquels on a trouvé, entre autres substances, des acides butyrique et valeranique, produits de la décomposition putride. La présence de ces acides et de nombreux vibrions au sein

La presence de ces acides et de nombreux vibrions au sein des vésicules pulmonaires, c'est-à-dire en un point où l'absor-

pion se fuit avee la plus grande facilité, n'est pas sans danger pour le parenchyme du poumon; aussi, le plus souvent, pour peu ne l'affection se prolouge, le lobule pulmonaire est atteint, et présente tantôt une suppuration l'étide qui ne tarde pas à le détruire, tantôt une véritable gangrène qui, en général, reste circonscrite. Le poumon se trouve alors criblé d'excavations produites par la destruction d'un nombre plus ou moins considérable de lobules, comme dans la tubereulose pulmonaire. Le diagnostie de ces deux affections n'est, du reste, pas sans diffieultés, et bien souvent la brouchite fétide et confondue avei a phthisie pulmonaire, lorsqu'on ne tient pas compte des circonstances que nous venons d'indiquer et de la localisation de la lésion. Les deux observations suivantes, que nous rapportons à dessein, peuvent donner une juste idée de cette localisation et des désordres antomiueux de la hronchité fétide.

Oss. 1. Didutation des bronches et suppuration des extrémités bronchiques. — M. 1..., à gé de soitants-deux uns., doreut sur cadres, admis, le 20 mai 1881, dans notre service (hoitful de la Phité), est dans un état d'oppression evcessive et dans l'imposibilité presque absolue de donner des reuseignements sur sa situation. Nous apprenons toutefois qu'il lousses depuis plus de quartorze mois, qu'il set exposé à des quintes de toux très fatigantes qu'il a pordu l'appétit et dépéri depuis quelque temps. Sa toux, quintenses et pénible, principalement dans la seconde moitif de la muit, est suivie de l'expectoration d'un liquide fétide et spuneux, acér, grisitre en partie parrelent et d'une grande abondance.

Lo 21 mai, les truits sont altérés, la température est do 38°.2. La respiration est fréquente, elle donne lieu ú des rélates rechéaux qui sont entendus à distance; il existe des gargouillements dans une grande étendue du poumon droil, la face extrémités sont eyamosées. Appétit nul, absence de diarrhée, yomissements alimentaires à la suite des quintes de toux.

Les urines, acides et d'une densité de 1028, ne contiennent ni suere ni albumine, mais une forte proportion de phosphates.

La mort a lieu à trois heures du soir.

Autopaie. Le poumon gauche, adhierent à la plèrre en arrière et an sommet, est congestionné; unais en même temps plusieurs bronches sont dilatées. Le poumon droit, hépatisé à son sommet, laisse suinter, à la coupe, un liquide spumeux et rougeâtre. Les bronches qui s'y distribuent sont dilatées et les lobules qui leur font suite en partie dédruits par une suppuration fétide. Les lobes moyen et inférieur out quelques-unes de leurs divisions bronchiques élargies ou dilatées, du moins à leurs extrémités, où sè rencontre une matière jaunaître semblable à du pus chief.

eret. Le parenehyme qui circonserit ces bronches est induré dans une faible étendue, et la matière qui s'y trouve contenue est formée de fines granulations moléculaires disposées par groupe et de nombreuses bactéries. Les gangtions bronchiques sont tuméfiés, ramollis et brunâtres.

Le œur est chargé de graisse et hypertruphié à gauche. Les avivules signodies et l'aorie sont parsenies de quelques plaques graisseuses; cette dernière est élargie. Le foie est congesitonie, volumineux, la bile est verdière et filante. La rate est énorme, hyperhémiée et très friable; les reins sont congesitonnés. Les autres organes sont intests.

Oss. II. Dilatation des bronches avec destruction des extrimités bronchiques. Mort. — B. C.,..., à de soviante aus, marchand des quatre saisons, se plaint de tousser depuis plusieurs années; il expectore depuis huit nois des cruchals muqueux et, depuis six semaines, des crachats purulents et fétides. Depuis ecte dernière époque, il lui semble, nous dilci, qu'il a du poison dans la gorge. Il ne se plaint pas d'avoir eu de la fière, mais il a maigri, bien qu'il ait conservé en grande partie son appétit. Il se trouvait dans ces conditions lorsque, le 11 mars 1881, il fut admis dans notre service.

C'est un homme robuste, dont le faeies est altéré et dont les extrémités digitales sont élargies en forme de baguette de tanbour, ee qui indique qu'il lousse depuis longtemps. Chaque jour, il emplit deux erachoirs d'un liquide grisâtre, spumeux, manifestement purdent et extrémement féide.

Les deux poumons présentent en arrière une diminution de l'élasticité et du son à la pereussion, et, dans plusieurs points de leur élendue, l'auscullation permet de constater l'évistence de rales muqueux et de nombreux gargouillements. Le foie déhorde, il est douloureux; la rale est augmentée de volume; alsence d'albumine dans les urines; température, 38 degrés (café noir, cau-de-rie, julep avec hyposulfite de soude, 4 grammes), 20 ventouses séches.

Le 43 mars, orthonnée, 46 respirations, 144 pulsations; température, 39°,8; on applique de nouveau 20 ventouses séches, mais l'oppression persiste, le pouls s'accélère et le malade sueeombe le tendemain matin avec une température de 38°-2.

Autopaie. La trachée, saine à sa partie supérieure, est dilatée à partir de son tiers inférieur, et cette dilatation se continue avec celle d'une grande partie de l'arbre bronchique. Les petites bronches sont partieulièrement affoctées; elles renferment un liquide sale, brunâtre, fétide, dans lequel existent de nombreuses granulations moléculaires, des bactèries et quelques glolules rouges attérés. Elles sont indurées, dilatées, et la membrane muqueuse qui les tapisse, très inégale, offre une coloration lie de vin, Cà et là on trouve des lobules pulmonaires ramollis ou détruits, en rapport avec les bronches dilatées; la plus étendue détruits, en rapport avec les bronches dilatées; la plus étendue

peul loger une noix, les autres une noisette, ainsi se renconfrent plusieurs excavations dont l'une d'elles tout à fait superficie n'est séparée de la plètre que par une minee coucle du parenchyme pulmonaire. Celui-ci est congestionné et présente une induration noiratre au voisinage des bronches altérées; mais nulle part il n'existe truce de granulations tuberenduess. Le cartilages du laryux sont calcilés, les ganglions bronchiques notablement tuméfiés et d'une coloration lie de vin.

Le œur contient des caillots à la fois cruoriques et fibrineux; de droite i lest dialté et sa paroi ventricalaire légérement indurée. Le foie est volumineux et congestionné, la vésicule contient une bile noirâtre et filante. La rate est augmentée de volume, son parenchyme est rougestre et diffluent. Les reins sont congestionnés. Tous les autres organes sont normaux.

Go serait un tort de croire que les faits de ce genre sont très rares, car, indépendamment de ceux qui précèdent et des cas qui vont suivre, je possède eucore douze observations personnelles de bronchite fétide terminée par la mort. Toutes ces observations ont entre elles la plus parfaite ressemblance, en ce sens, que les malades toussaient depuis des mois ou des années, lorsque surriut une expectoration très abondante avec odure de gangrène, bientôt accompagnée de fièrve et suivie plus far.l d'une sorte de collansus et de là mort.

Un de mes malades de la ville, homme robuste âgé de trentesept ans, toussait depuis cinq à six mois, et s'était aperçu à plusieurs reprises qu'il expectorait des erachats fétides, quand, à la suite d'un refroidissement, il éprouva une douleur dans le côté droit qui l'obligea à s'aliter. L'auscultation révéla l'existence, à la hase du poumon correspondant, de nombreux râles, et en ce point un léger degré de matité; l'expectoration était abondante et les crachats plus ou moins colorés offraient, comme l'haleine. une odeur infecte. Plusieurs consultants avant été appelés, le traitement consista en vésicatoire, alcool, quinquina, etc. La situation se maintint pendant huit jours, survint une hémoptysie et la mort eut lieu en moins de dix heures dans le collapsus. Ce genre de mort est celui que j'ai observé dans la plupart, sinon dans tous les eas. Les malades paraissaient se maintenir assez bien, quand tout à coup leurs forces les abandonnaient, leur pouls s'accélérait, et la mort, précédée ou non de délire, survenait avec une température de 38 degrés centigrades.

Les lésions constatées à l'autopsie étaient les unes constituées par la dilatation des bronches que remplissait un liquide lie de vin ou blanchâtre et purulent, formé de granulations mobiles, de bactéries, de globules sanguins, de mueus et de leucevçtes en voie de putréfaction, tandis que les autres consistaient en foyers circonscrits de suppuration ou de gangrène en rapport avec les brouches dilatées. Il existait enfin une tuméfaction avec hyperhémie, non seulement des ganglions bronchiques, mais quelquefois aussi des follicules lymphatiques de l'intestin, du foie et surfout de la rate. J'ajouterai que les malades qui avaient toussé pendant longtemps présentaient en outre une dilatation consécutive du comer droit.

Des considérations qui précèdent, il résulte que la bronchite fétide est une affection dangereuse, qui souvent entraine à sa suite des lésions graves des poumons, et tue par septicémie en donnant lieu à des lésions des ganglions lymphatiques de la rate et du foie.

Pour éviter cette terminaison, il importe de traiter cette affection dès son début, avant la production de la fétidité. A cette période, la bronchite peut grérir par les moyens ordinaires; mais, lorsqu'elle est devenue fétide, elle est encore susceptible d'amélioration, je dirai même d'une guérison certaine, sous l'influence d'un agent antiseptique qui a sans doute la propriété d'être éliminé par le poumon : cet agent est l'hyposullite de soule (1). Les observations qui suivent diront suffisamment equ'il fauten penser,

Ons. III. Bronchite félide, expectoration abondante et d'odeur gougnemens. Hyposulfide de soude, amélioration notable.— P. K..., agé de trente-neuf ans, excree la profession de garçon boucher et travaille à l'abattor, c'est-à-dire dans un lieu humide. Il bott chaque matin un petit verre de vulnéraire, et curiron 4 litres de vin rouge dans la journée; il accuse des piùnites le matin lorsque la libation de la veille a élé par trop abondante; son sommeil est d'ailleurs agité par des eauchenars, mais îl ne présente ni anestisse în hyperesthésie des extrémités. Il s'enrhume tous les hivers, tousse continuellement depuis un mois et s'est peu à peu amagir. Sa toux est fréquente, la nnit surtont; il expectore en abondance des erachats clairs, visqueux et félides, sans traces de sang.

⁽¹⁾ La promière fois que l'ai employé l'hyposulité de soude contre los affections septiques des voies respiratoires, a été en 1809, à l'hôpital de la Charité, daus un cas de gangrèno des voies aériennes, et du laryux en particulier; le résultat fut merveilloux; c'est co cas qui m'a conduit à faire usaxe du mêms médicament dans la bronchité fétide.

La 4"avril 1880, emalade estaduis dans notre serviee; c'est un gron robuste, un peu pâle, et dont la principale affection est dans les poumons; il existe à la percussion une diminution de l'institité dans la fosse sus-épineuse et surtout dans la fosse sous-épineuse du côté droit, et dans les mêmes points l'anscullation révelle la faiblesse de l'expansion vésiculaire et l'existence de gros râles muqueux. Tonalité et respiration normales sous les clavicules et dans le reste de l'étendue des poumons. Rien au cœur, mais de la fièvre chaque soir et des sucurs abondantes dans la nuit. Diarriée depuis quelque temps; appétit en partie conservé, urines acides, sans sucre ni albumine. (Extrait de quinquina, 4 piule de cynoglosse chaque soir.)

40 avril. L'état persiste et parait s'agraver, le inalade remplit chaque jour plusieurs crachoirs d'un liquide spumeux grisàtre, dans lequel existent quelques crachats opaques on jaunâtres. La toux, fréquente et quinteuse, se termine par une expectoration extrêmement fétide et nauséabonde. (Julen avec hyposulfite de

soude, 4 grammes.)

4 mai. Le malade tousse moins et l'odeur des crachats au moment de l'expectoration est moins fétide. (30 grammes de sirop d'eucalyptus sont ajoutés à la potion.)

40 mai. Les sueurs sont moins abondantes et l'expectoration manifestement moins fétide; il semble qu'il y ait une amélioration (julep avec 40 grammes de sirop d'eucalyptus et 4 grammes d'hynosuffite de soude).

48 mai. Le malade se trouve beaucoup mieux, la toux et l'expectoration sont moins abondantes, les forces reparaissent; la température, qui oscillait généralement entre 38 et 39 degrés est tombée au-dessous de 38 degrés. (Même traitement.)

Le 20, ce malade, se croyant bien, demande sa sortie, il est manifestement amélioré et peut être considére comme gueri. Toutefois nous aurions désire le garder encore quelques jours.

Ons, IV. Irranchite fétide à expectoration d'odeur gamprienuse, Hyposulfite és sunde, cessation de l'odeur et grande amélioration.

—R. J..., âgé de vingt-neuf ans, mégissier, accuse des migraines et une toux qui date de plus d'une année. Dans les derniers jours du mois d'août 1880, îl est attéint d'une hiemoptyse et crache environ un demi-verre de sang. Dix jours plus lard, îl est pris d'un point decôté qu'il obligé à garder le lit, is atoux augmente de fréquence et quelques jours plus lard îl s'aperçoit qu'il expectore des crachates extrêmement l'étides et infects.

Le 13 septembre il est admis dans notre service, C'est un garon bien constitué, mais pale, un peu amagir; il a la langue sale, couverte d'un enduti jaunaltre, epais, el l'Indienetres fetide, Il tousse fréquemment, expector des crachats spameux, grisàtres, d'une odeur infecte, et remplit un à deux crachoirs dans les vingtquatre l'unerse.

Au-dessous de l'angle inférieur de l'omoplate gauche existe un

foyer circonserit de rales humides, et l'en entend au même point un très léger souffle; partout ailleurs le murmure vésiculaire est normal. Le cueur, le foie et les autres organes ne sont pas sensiblement altérés; la température s'élère à 38 degrés. L'appéid est médiocre ou presque nul, absence de diarrhée. (Julep avec hyposullite de soude, 4 grammes, c(sirop d'eucalyptus, 30 grammes.)

46 septembre. La fétidité de l'halcine et des crachats paraît avoir diminué; température, 37°, 2; même prescription.

20 septembre. Il n'y a presque plus de fetidité, l'état général du malade est sensiblement meilleur, le lacies n'est pas altéré, l'appétit tend à revenir; ; les forces sont chaque jour meilleures; l'expectoration est moins abondante et les crachats beaucoup plus visaueux que dans les derpiers jours.

24 septembre. Le malade, se trouvant beaucoup mieux, demande sa sortie; il existe encore quedques ribles sous-crépitants au uiveau de l'angle inférieur de l'omoplate, mais le foyer est circonserit, et l'on ne pent mettre en doute que l'état local et l'état général ne se soient nofablement améliorés.

Ons. V. Brenchite fétide, odour gongréaeuse de l'expectoration. Emploi de l'hyposulfite de soude, cessation de l'odeur et amélioration très notable. — G. A..., àgé de quarante-cinq ans, journalier, a tonssé, il y a deux ans, pendant deux ou trois mois, et a ce moment il lui avait paru qu'il expectorait des crachats fétides, Depuis lors, il se portait assez bien, quand à la fin du mois de janvert 1880 il se mit à tonsser de nouvean, ful pris d'un point de côté à gauche, d'un léger mouvement fébrile, et s'aperçut qu'il exhalait une deuur fétide et désagréable au moment de l'expectoration. A ces phénomèness ajouitement plusieurs hémoptysies peu abordantes, et en somme l'était de ce malade s'aggravait plutôt qu'il ne s'améliornit, quand le 24 mai survint un frisson qui le décèta de entrer à l'hobutal.

Admis dans mon service le 20 mai, cet homme a les apparences de la force; il est pale e ses traits sont alferés, il se plaint d'une céphalée intense et d'un violent point douloureux dans le cidé gauche; il fait remarquer que ses cractats depuis cind a six jours ont une odeur extrémement désagréable, et que son Indeine est très fétide, le matin notamment. Chaque jour il emplit son crachoir d'un liquide spameux, risqueux, grisâtre, muce-purrent ou sanguinolent; il présente à la percuession, vers la partie moyenne du pour ou gauche, une matité étendue avec légère augmentation des vibrations thoraciques, et à l'auscultation un léger souille accompagné de nombreux râles crépitants et sous-cripitants. L'appêtit est médiorer, il existe une diarriée abondante; absence de sucre et d'albumine dans l'urino. (Julep avec hyposullité des soules, 4 grammes.)

30 mai. Le malade continue de tousser et de cracher, mais il est moins fortement impressionné par l'odeur de l'expectoration. Son crachoir est à moitié rempli par des crachats spumeux blanchâtres, légèrement fétides; même état d'ailleurs, continuation de la prescription.

5 juin. Amélioration notable au point de vue de l'odeur des crachats, qui tendent à se modifier chaque jour et qui sont moins abondants. L'état local du poumon paraît aussi sensiblement meilleur. (Même prescription.)

24 juin. L'amélioration continue, la toux est beaucoup moindre, les crachats sont presque nuls et les râles du poumon ont diminué en même temps que la matité. Le malade, se sentant mieux, demande sa sortie qui lui est accordée.

Ons. Yl. Bronchite fétide et dilatation des bronches, Expectoration abondante d'odeur gangréneuse; traitement par l'hyposulfite de soude. Guérison. — Jean-Baptiste L..., cordonnier, a été soigné en 1877 pour une bronchite qui a duré pendant plusicurs mois, après quoi il s'est assez bien porté, lorsque dans le courant d'octobre 1879 il s'est enrhumé de nouveau. La toux persista nendant tout l'hiver.

Le 24 fevrier 4880, il se trouva pris [d'un frisson intense et prolongé qui fut suivi de fièvre, de céphalalgie et de sueur. En même temps, il éprouvait une soit rive, de l'inappétence, et se plaignaît de douleurs intercostales à gauche. (Vésicatoire et vomitif le soir.)

le soir.)

Le 25 février, il s'aperçoit que lorsqu'il tousse il exhale une odeur nauséabonde extrèmement l'étide; il se sent oppressé et éprouve de la difficulté à respirer.

Le 28 l'évrier, il entre à l'hôpital de la Pitié, et se trouve envoyé dans notre service.

Le 29, ce malade est en proie à une dyspnée intense, allant jusqu'à l'orthopnée; lors de son admission, le soir, il avait 39°,2 de température, 48 inspirations, le pouls petit et régulier à 108. (Sinapismes.) Le lendemain, même état; la langue est rouge au bord et à la pointe, recouverte d'un enduit blanc iaunatre et épais, l'haleine extremement fétide, l'appétit nul ; il n'y a point de diarrhée. Des douleurs plus ou moins vives se font sentir au niveau des attaches sternales et costales du diaphragme et sur le trajet du plirénique gauche. A la percussion, on trouve un léger degré de matité dans les fosses sus et sous-épineuse gauches, et l'auscultation révèle l'existence de râles ronflants et sous-crépitants vers la partie moyenne et postérieure de chaque poumon ; ajoutons que, vers l'épine de l'omoplate gauche, l'expiration est prolongée et qu'il s'y rencontre un lèger retentissement bronchophonique diffus. La dyspnée et l'abondance des rales empechent l'auscultation du cœur. L'expectoration remplit deux crachoirs dans les vingt-quatre heures; elle est composée de deux parties : une première partie formée d'un liquide spumeux, verdatre, très fétide ; une seconde partie également fétide et constituée par dos crachats muco-purulents. Les urines ne

contiennent ni sucre ni albumine. (Julep avec 2 grammes de poudre d'écoree de racine d'ipéca, ventouses sèches.)

4" mars. Persistance de rales maqueux nombreux et dissémines dans les deux pomons, mais principalement à la base du pomon gauche; haleine nauséabonde, expectoration ahondante et dour gangréneuse; crachats spumeux, parulents et fétides. Même câta d'alleurs; température, 38%. Juliep avec 4 grammes d'hyposulité de soude et 30 grammes de sirop d'eucalyptus; extrait de quinquina, 2 grammes.)

7 mars. Le malade se trouve mieux; il prétend du moins qu'il n'est plus aussi fortement incommodé par l'odeur de gangrène qui accompagnait son expectoration.

12 mars. Il n'y a presque plus d'odeur de l'haleine, si ce n'est lorsque le malade vient à tousser. (Suppression de l'hyposullite de sonde, thé au rhum.)

44 mars. Toux presque continuelle, expectoration très fétide et abondante, deux grands craeloirs dans la muit; râles nombreux dans la poitrine, à gauche et à droite, surtont au niveau de l'aisselle gauche, dyspnée intense. (L'hyposulfite est de nouveau administré à la dose de 4 grammes.)

46 mars. La température, qui s'était élevée le 15 au soir à 40 degrés, est ce matin à 39. Même état d'ailleurs. (Continuation de l'hyposulfite de soude, et sulfate de quinine, 75 centigrammes.)

20 mars. De nombreux râles sont entendus à droite, l'expectoration est encore abondante et fétide, la toux fatigante. (L'hyposulfite de soude est continué, le sulfate de quinine est supprimé)

24 mars, Les râles sont moins nombreux; îl existe un lêger soulflea un inveau de l'augle inférieur de l'omoplate gauche le le malade tontefois n'expectore pas plus d'un demi-erachoir. L'odeur de gaugrène s'est notablement modifice, elle n'est plus perçue qu'eu moment des fortes quintes; il existe une amélioration sensible. (Continuation du traitement.)

30 mars. Même état et même traitément; à partir dece moment, l'amélioration continue et progresse jusqu'au 25 avril, date de la sortie du malade de l'hônital.

A cette date, le malade a repris des couleurs ; il tousse peu, expectore à peine, et seulement quelques crachats visqueux. Les rales bronchiques ont disparrı, et le souffle persiste à peine au niveau de l'angle inférieur de l'omoplate. La guerison paraît assurée.

Ons NII. Bronei ite fêtide ou septique. Expectoration abondante et d'odeur gangréneuse. Dilatation des broneises avec gangrènes et extrémités broneities. Emploi de l'happosulité de soude et quison au bout de cinq semaines. — T..., à gé de cinquante-deux ans, a perdu son père d'un accident et sa mère du cholèra; il a en septientats, dout truis sont virants. Après vaoir voyagé pendant plusier sannées, il s'est fixé à Paris en 1861 et a exercé successivement la profession de marchand de vivas et celle de porteur aux halles. Il

est sobre et ne se souvient pas d'avoir eu des aceès de lièvre intermittente. Il s'était toujours bien porté, lorsqu'il y a trois and i contracta une bronchite pour laquelle il fut soigné à l'hojnit, Depuis los, il n'a pas cessé de fousser, saus être arrêté; mais dans les premiers jours d'oetobre il reçut la pluie et se trouva moniflé en démageant; quinze jours plus tard, il crachat un peu de sang, elle 11 novembre 1881, il entrait dans notre service à l'hônital de la Pitié.

Gel homme, bien constitué, pâle et amaigri, tousse et cracho abondamment. Sa tous est quintiense et faitgante, son expectoration abondantle, car il remplit plus d'un crachoir dans sa journée et expectore près d'un deni-litre de maîtères miqueuses, Ces maîtères sont aérées, spumeuses et fornées de parties paques blanchâtres ou juantières, suspendues dans un liquide grisâtre ou verdâtre, sans odeur appréentule lorsqu'elles ont passé quelque tenns dans le crachoir, mais extrêmement fétides et repoussantes au moment de l'expectoration, car elles ont tout à fait l'odeur de la gangrène.

La percussion du thoras permet de reconnaître que, dans la fosse sous-épineuse droite, l'élasticité est diunimée et la tonalité plus élevée que du cété gauche. A l'ausenlation, on constate une diminution notable de l'expansion vésculaire de toute la partie moyenne et postérieure du poumon droit, un leger soufflo pendant la toux, el l'existence de gros relies muqueux, groupés sur plusieurs points et formant autant de petits foyers isolés. Il y a peu de signes à gauche et en arrière; en avant et aux hasses, la respiration est intaete. L'état du ceur est norma! l'examen des organes de l'abdomen ne réviel l'existence d'aueun désordre. Les fonctions digestives sont en partie conservées; la température varie du matin au soir ente 37 et 38 degrés, [Julep gommeux ave 4 grammes d'hyposulfite de soude, vin de quinquina, pilule de eproglosse.]

20 novembre. Le malade fait observer que lorsqu'il se couche sur le cété droit, ce qu'il ui est difficie; ses crachats ont plus d'odeur que dans toute autre position. Les matières expectorées sont toujours abondantes et fétides, chaque jour le crachoir est rempli de crachats spumeux et repoussants d'une odeur de gangrène, et cette odeur désagréable est exhalée par les bronches, lorsque l'expectaration est faible ou nulle. La température oseille entre 37 et 38 degrés. Même état, du reste. Même presscription.

30 novembre. Les crachats, plus transparents, sont moins sales, moins abondants et surtout moins fétides. Le malade dort mieux et se sent relativement bien; toutefois il ressent de temps a autre une douleur dans le côté d'ori, principalement au moment de la toux; il existe toujours en arrière et à droite des foyers de gros rales maqueux, mêlés à des rales erépitants, (Continuation de la potion d'hyposulfite de soude etquatre pilules d'extrait de quinquina.)

8 décembre, L'expectoration est moins abondante, la fétidité des crachats a totalement disparu ; les râles tendent à diminuer. (Même prescription.)

45 décembre. Absence totale de fétidité, même au moment de la toux et de l'expectoration, qui se réduit à quelques crachats. Le malade demande à descendre dans la cour, mais nous l'en empéchons; sa respiration est à peu près pure partout, (Suppression de la potion d'hyposulfite de soude, continuation des pilules de quinquina.)

20 décembre. Le malade se colore, sent ses forces reparaître ; il ne tousse presque plus et expectore à peine quelques crachats spumeux, blanchâtres, nageant dans un liquide limpide et incolore.

23 décembre. La respiration est légèrement rude à la hase, l'expectoration pen abondante; les erachats, visqueux et transparents, ne dépassent pas le contenu d'un petit verre à liqueur dans les vingt-quatre heures. Le malado se trouve bien, et il demande sa sortie. Nous considérons sa guérison comme définitive et l'engageons à revenir dans le eas où il n'irait pas bien; mais, depuis lors, nous avons cessé de le voir.

Obs. VIII. Bronchite fétide avec expectoration abondante et d'odeur gangreneuse. Dilatation des bronches, Emploi de l'hyposulfite de soude à la dose de 4 à 5 grammes. Guérison au bout de six semaines. - J. S..., âgé de vingt-neuf ans, peintre en bâtiments, homme robuste et bien constitué, raconte qu'il tousse tons les matins depuis l'àge de quatorze ans et que sa toux est provoquée par un chatouillement dont le siège est dans la gorge; à la suite de cette toux, il expectore un ou plusieurs erachats ronds, semi-transparents ou opaques. Il s'apercoit, dans les premiers jours de juin, que sa toux, devenue plus fréquente, est suivie d'une expectoration abondante, extrêmement fétide, d'une odeur gangréneuse. En même temps qu'apparaissent ces nouveaux phénomènes, il perd l'appétit et son teint pâlit.

Le 20 juillet dernier, ce malade entrait salle Piorry, nº 32, afin de se faire soigner de son affection pulmonaire, qui lui pa-

raissait suivre une marche rapidement progressive.

Il n'a jamais quitté Paris, où il est ne ; il n'a pas été soldat et prétend n'avoir jamais contracté la syphilis. Il exerce la profession de peintre en bâtiments, et travaille sans se surmener ; depuis six ans qu'il est marié, il habite un logement convenable, boit peu, 1 litre de vin chaque jour. Il tousse fréquemment et expectore abondamment; son crachoir est rempli de crachats mousseux à la surface, purulents au fond, et qui exhalent une odeur gangreneuse; l'haleine est d'ailleurs repoussante et ne peut être supportée, surtout au moment de l'expectoration. La pereussion dénote l'existence d'une diminution manifeste de l'élasticité à l'angle des côtés et au tiers inférieur du poumon gauche. A ce niveau, l'oreille constate l'existence de rales crépitants sees, ahondants au moment de l'inspiration, et pendant la toux, des rélee plus gres ou muqueux. Des ricles sibilants sont, en outre, entendus dans les deux poumons; le cœur est pormal, l'appétit est peu diminué; il réviste pas de diarrière. (Potion avec lipposullite de soude, 4 grammes, et zirop de quinquina, 30 grammes; potion de Todd.

Le 25 juillet, Lao température, qui jusqu'ici a oscillé entre 35 degrées et 387, dest montée ce matrin 3 39-8, sans que nous autre plus abondants dans le tiers montée que pour le les plus abondants dans le tiers plus abondants de l'est plus de la compensation de la compensation

26 juillet. Suppression du sirop de quinquina et de la potion de Todd, dans le but de nous assurer de l'action de l'hyposulfite de soude, simple potion avec 5 grammes d'hyposulfite de soude. La temperature oscille entre 38 et 39 degrés centigrades; elle est irrégulière, souvent plus élévée le matin que le soir.

4º aoil. Le ualade, dont le poids est de 140 livres, se trouve manifestement mieux et il existe une diminution notable de l'odeur au moment de l'expectoration. Notre salle étant mise en réparation, il est transféré dans le service de M. le professeur Laségue, on l'on veut hien u'accorder de lui continuer sa potion avec 6 crammes d'hvossullité de sonde.

21 août. Le malade vient reprendre sa place salle Piorry, n° 32. L'expectorition a diminie de quantité, et l'odeur, notablement mondre, n'existeplus qu'au moment de la toux; les crachatsont légèrement aérès, visqueux; le souffie de la base est pen appreciable, mais il existe encore des rikes nuqueux à la partie inférieure et postérieure du poumon gauche et quelques sibilances dans le poumon droit. Continuation de la potion.

29 août. Le malade, véritablement mieux, engraisse chaque jour; il tousse encore, mais il expectore beaucoup moins; ses crachats sont visqueux, blauchaîtres, panachés, nummulaires, assez semblables à des crachats de phthisique; persistance des râles muqueux. Même traitement.

8 septembre. La toux persiste, mais cile n'est plus accompagnée de fétidité de l'Inalenie; l'expectoration diminue, les crachats s'améliorent, ils ressemblent à des blancs d'eufs battus et n'offrent pas la moindre odeur; les urines, abordantes, nerferment ni sucre ni albumine. L'appétit est excellent, les conleurs et l'embonpoint reviennent chaque jour. Même traitement,

44 septembre. Sonorité à peu près semblable aux deux bases; simple faiblesse relative du murmure vésiculaire à la base gauche en arrière, quelques ràles seulement dans les fortes inspirations. Toux et expectoration prèsque nulles; appétit excellent; le malade, qui pesait 140 livres le 1^{er} août, a aujourd'hui un poids de 162 livres ; ainsi il a augmenté de 22 livres en six semaines ; il se sent très bien et demande sa sortie; il peut être considéré comme entièrement guéri.

Tous ces faits ont entre eux la plus complète ressemblance tant au point de vue des manifestations symptomatiques que des effets thérapeutiques. La toux commence la scène morbide, puis apparaissent l'odeur gangreneuse, la fièvre, un certain degré d'anémie et le dépérissement. L'hyposulfite de soude est administré, et l'un des premiers phénomènes qui indiquent l'amélioration, e'est la diminution de l'odeur de l'haleine et de la fétidité des crachats, d'abord dans l'intervalle des quintes de toux, puis au moment même de ces quintes. A partir de ce moment, l'appétit revient, les couleurs reparaissent, les forces reprennent peu à peu, les erachats se modifient, l'état local s'améliore en même temps que l'état général : le malade regagne bientôt le poids qu'il avait perdu, se trouve bien et demande sa sortie, après un traitement de six semaines. Il semblerait, d'après ces derniers faits, que la bronchite fétide, que nous avions primitivement considérée comme un désordre sérieux, fût une affection des plus légères, et cependant sur vingt malades atteints de cette affection (1) avec ou sans gangrène des extrémités bronchiques, quatorze sont morts, la plupart peu de jours après leur entrée à l'hôpital, à la suite d'un traitement dont l'alcool et le guinguina formaient la base. Les six autres, qui sont les derniers soignés, ont été traités à neu près uniquement par l'hyposulfite de soude et ont tous guéri.

Nous nous sommes demandé s'il ne s'agissait pas là de eas légers et si la guérison avait bien été l'eflèt de la médication?
A notre avis, tout porte à eroire à l'efficacité de l'hyposulfite de soude; car, d'une part, plusieurs de nos malades étaient désaits, pâles, amagirsi, avaient de la fièrre ets trouvaient dans une situation réellement sérieuse, et d'autre part, si on tient compte de l'intensité du mal, on constate que l'amédioration s'est presque toujours produite dans le même espace de temps. Les avantages du traitement que nous avons employé ne peuvent donc être niés; aussi il nous a été possible à plusieurs

Nous faisons ici abstraction de deux malades qui, sans avoir été raités par l'hyposulfite de soude, ne sont pas morts et ont quitté l'hôpital peu de jours après leur entrée,

reprises d'en annoncer le succès à l'arance. Les conditions de ce succès reposent avant tont sur l'exactitude du diagnostic; mais, s'il est frequent de prendre une bronchite fétide pour une pluthisie pulmonaire, par contre, il est beaucoup plus rare de commettre l'erreur inverse. Le diagnostic de la bronchite fétide dant certain, il faut encore déterminer l'étendue de l'altération des poumons, car, toutes choses égales d'ailleurs, l'amélioration et la guérison sont d'autant plus difficiles que les lésions sont plus anciennes et plus étendues.

Le mode d'emploi de l'hyposulitie de soule a dét très simple chez nos malades; il était administré dans une potion ordinaire, le plus souvent une potion gommeuse, à la dose de 4 à 5 grammes. Cette dose, renouvelée chaque jour pendant un mois ou six senaines, a toujours été hien supportée et n'a paru déterminer aucun accident appréciable. Les fonctions digestires étaient aussi honnes que possible, et il ne s'est produit auenn dérangement intestinal. Pourtant quelques phthisiques, chez lesquels nous fimes usage de ce même agent, furent atteints d'une diarrhée dont il nouvait être responsable.

L'action de celte substance n'est pas immédiate; elle exige un certain nombre de jours, une semaine et plus, avant de se manifester. Les premiers phénomènes qui sont venus nous renseigner sur l'efficacité de cet agent ont été l'atténuation de lodeur de gangrène ou de putréfaction, la dininution de la sécrétion bronchique, et enfin la modification des creachats, dont la coloration grisistre disparaissait au fur et à mesure qu'ils devenaient plus visqueux. De temps à autre, il est vrai, la fétidité de l'Indeine et des crachats se faisait sentir avec une intensité nouvelle, mais elle ne durait pas, et, en somme, elle continuait de s'amoindrir jusqu'à ce qu'elle disparât totalement. Cette fétidité faisait défaut tetz nos madades un moment de leur sortie de l'hôpital, et, pour ce motif, nous avons pu les considérer comme entièrement eutre.

Comment s'est produite cette guérison? en d'autres termes, quel est le mode d'action de l'hyposulfite de soude dans l'affection qui nous occupe?

Pour résoudre cette question, il serait nécessaire de savoir ce que devient l'hyposullité de soude dans l'organisme et comment il s'élimine. Ainsi, il êut fallul e rechercher dans les divers exercta et principalement dans les produits d'exhalation pulmonaire, ce que nous n'avons pu faire, à cause d'un laboratoire insuffisant.

Ces recherches cependant auraient leur raison d'être, d'autant plus que les auteurs de thérapentique ne sont d'accord ni sur les transformations que subissent les suffices et les hyposulfites alcalins dans l'économie, ni sur leur élimination; il est donc à désire qu'elles soient faites un jour ou l'autre.

THÉRAPEUTIQUE CHIBURGICALE

Sur un cas de Inparotomie pratiqué avec succès pour un étranglement intestinal;

Par le professeur Léou Le Foat, chirurgien de l'Hôtel-Dieu, membre de l'Académie de médecine.

L'obstruction intestinale par volvulus, par invagination on par des brides, impose à la sagacité du médecin et du chirurgien un problème dont la solution est souvent fort difficile. S'il se décide à une intervention active, le chirurgien doit aujourd'hui choisir entre deux opérations i l'une, l'eutérotomie, qui se borne à aller chereher, au travers d'une petite incision afte à la paroi abdominate, une anse intestinale placée audessus d'un obstacle dont on ne connaît le plus souvent ni le siège ni la nature, ci à l'ouvrir pour permettre l'évacantion de matières et des gaz; l'autre, la loparatouire, qui ouvre largement l'abdomen afin de permettre au chirurgien d'aller directement à la recherche de l'obstacle et de le supprimer, en dégageant l'intestin invaginé, en sectionnant les brides qui l'éternaglent, en dénouant les nœuds d'un volvulus.

La haparotomie, faite en France par Dupuţtren, par Malgaigne, et en 1859 par M. Depaul, pratiquée un pen plus souvent en Angleterre depuis 1847, n'avait pu attirer la faveur des chirurgiens français, et, sous l'influence surtout de Nélaton et de ses clèves, l'entérotomie, malgré ses insucees presque constants, fut longtemps la seule opération employée. Toutefois, depuis une donzaine d'amnées, depuis que l'ovariotomie a monré qu'on s'était exagéré beaucoup le danger d'une large incision faite à l'abdomen, une réaction s'est faite en France en faveur de la laparotomie, qui tend aujourd'hui à se substituer à l'entérotomie.

Je n'ai pas l'intention de discuter la valeur relative des deux

opérations; je me borne à mentionner la raison principale qui me fait préfèrer la laparcionie à Peuferotomie. Ru signalant en 1805, c'est-à-dire il y a dix-sept ans, le danger des purgatifs dans l'étranglement herniaire, pour y substituer l'opium, je cherchai à montrer, ce qui à cettle époque n'avait guére été signalé, que les accidents de l'étrauglement ne tiennent pas à la rétention des matières dans le tube intestinal, mais à la réaction qu'amène sur tout le système nerveux ganglionnaire l'irritation des nerfs splanchniques compris dans la partie servée dans l'étranglement. Aussi, même lorsqu'il n'y a aucun obstacle au cours des matières, même lorsque l'intestin est libre, comme dans l'épipocèle étranglée, nous voyons cependant surrenir les phénomènes généraux si graves qui accompagnent d'ordinaire l'étranglement de l'intestin lui même.

Les phénomènes nerveux réactionnels peuvent persister si la cause qui les a produits persiste, bien que le cours des matières intestinales soit resté ou soit redevenu, par une opération, matériellement possible.

Or, l'entérotonie ne fait qu'ouvrir une issue aux matières intestinales; mais elle laisses subsister l'étranglement, eause première du mal. Elle ne remédie pas au mal lui-même, mais seulement à une de ses plus graves conséquences. La laparotomie, au contraire, donne l'espoir d'atténidre et de faire disparaître la cause première des accidents.

Mais, il faut hien le dire, les erreurs de diagnostie no sont pas rares dans ces circonstances. C'est ainsi que, lorsqu'en 1870 je fis pour la première fois la laparotomie, avec l'aide et les conseils de mon collègue et ami M. Buequoy, sur une malade de son service à l'hopital Cochin, l'ouverture de l'abdomen nous mit en présence, non d'un étranglement par bride ou par volvulus comme nous is supposions, naiss d'un cancer de l'S iliaque s'opposant au cours des matières.

On conçoit que, dans ces conditions d'incertitude, atténuées chaque jour par les progrès de l'observation, mais qui sont loin d'être encore supprimées, le chirurgien hésite à couvrir largement l'abdomen et préfère encore souvent se borner, par une opération moins terrifiante pour le malade et pour sa famille, à ne faire à l'abdomen qu'une eourte incision et à ouvrir l'intestin un peu an hasard, quelque part a decessus de l'obstacle. L'entérotomie vant, à tort, la réputation d'être peu dangereuse par rotomie vant, à tort, la réputation d'être peu dangereuse par

elle-même, il semble au chirurgien moins pénible, en cas d'insuccès, de constater à l'autopsie une erreur de diagnostie, que de constater cette erreur au moment où il vient d'ouvrir largement le ventre de son malade.

Quoi qu'il en soit, les faits seuls peuvent entraîner les convictions, et depuis quelques années la laparotomie, qui compte des succès, mélangés, il est vait, de revers, tend à partager la faveur des chirurgiens et même à se substituer à l'entérotomie. La question est encore à l'étude, aussi ai-je cru utile d'attiere sur ce point l'attention de l'Académie en lui soumettant l'observation suivante :

OBSENATION. — Le 1st juin dernier, je fus appelé à Golombes par M. le docteur Tachard auprès d'un jeune homme de dixhuit ans, atteint depuis le 25 mai, c'est-à-dire depuis sept jours, d'un étranglement interne. Notre confrère me donna sur le début et sur la marche de la maladie les renseignements suivants :

Le 25 mai au soir, le inalade éprouva qu'elques douleurs abdominales qui prirent vers minuit le caractère de coliques violentes. M. le docteur l'achard, appelé dans la nuit, conseilla un lavennet laudanisé, des onctions belladonés sur le ventre et des cataphasnes. Le lendemain, les douleurs avaient encore augmenté, le ventre était sensible à la moindre pression, légèrement fallounie et depuis la matinée de la veille it n'y avant pas cu de garde-rubes. Ou administra une dose d'huile de ricin qui fut immédiatement vomice et un lavennet purguét qui fut gauche une petite hernie inguinale, l'attention se portu de suite de ce côté, mais la hernie sortant et rentrant avec la plus grande facilité. Il fut évident que la cause des accidents était affleurs.

L'absence complète d'évacuations, la persistance de vomissement qui devinceu hientôt incessants, l'absence de fieivre, l'altération des traits, la petitesse du pouls firent porter le diagnostic d'étranglement interne. Cet accident était rendu encore plus probable par cette circonstance qu'en 1879 le malade avait été atleint d'une péritouite subaiguë, qui avait pu laisser à sa suite des brides ou des adhérences.

L'état du malade continuant à s'aggraver, la famille fit appler en consultation, le 29 mai, éest-à-drie le quatrième jour, un confèrer de Paris, qui, en 1879, avait donné ses soins au malade. Il conseilla les purgatifs, qui n'eurent aucun résultat heurenx. C'est alors que M. le docteur Tachard, voyant l'état du malade aller en s'aggravant, déclara à la famille qu'à son avis une intervention chirurgicale active pouvait senle le sauver. Notre confrère se heurt à une résistance absolue et ce ne fut que trois jours après, le 1 er juin, septième jour de l'étrangle-

ment, lorsque l'imminence de la mort ne fut plus douteuse pour personne, qu'on se décida à me faire appeler.

Lorsque je vis ee jeune homme le 1er juin au soir, je me trouvai en présence d'un morihond. La ligure, profondément altérée, était converte de sueur froide; les extrémités, cyanosées, étaient glaciales : le nouls était petit, fréquent et le moindre mouvement amenait des vomissements de matières fécaloïdes, Le ventre, très distendu, ballonné, laissait se dessiner les eirconvolutions intestinales. Mais il n'y avait pas de sensibilité exagérée à la pression, pas de matité ni même d'obscurité du son dans les parties déclives, aucun signe qui pût sérieusement me l'aire soupconner l'existence d'une péritonite. Je représentai à la famille qu'une mort très prochaine était inévitable, que l'opération scule donnait quelques chances de guérison, que ces chances étaient fort minimes, mais que l'humanité me faisait un devoir de tenter la gastrotonie, bien que le malade fût dans un état tellement grave, qu'il pouvait mourir pendant l'opération. Toute liberté d'action m'étant donnée, je procédai à l'opération avec l'aide de MM, les docteurs Tachard et Ducor,

Le malade ayant été étourdi plutôt qu'endormi avec le chloroforme, je lis sur la ligue blanche depuis l'ombilie jusqu'audessus du pubis, une incision de 45 centimètres avec les préeautions ordinaires. Aussitôt le péritoine ouvert, les intestins distendus se précipitérent par l'ouverture. Nous enmes soin, avec nos mains réunies, de n'en laisser sortir que quelques anses, que je réduisais au fur et à mesure que j'en laissai sortir d'autres, alin d'examiner de proche en proche et successivement tontes les parties du paquet intestinal, jusqu'à ce que la portion siège de l'obstruction se présentat à nos regards. J'avais ainsi fait passer successivement devant l'ouverture faite à la paroi abdominale la plus grande partie de l'intestin grêle, lorsque l'une des auses me lit éprouver une certaine résistance à se laisser ainsi attirer. Je devais done me trouver près de l'obstacle. En ellet, portant alors la main dans le ventre en suivant comme guide l'anse très légèrement tendue, je trouvai vers la fosse ilianue droite une petite tumeur formée nar l'agglomération de l'infestin et je sentis que l'ause intestinale que je suivais du doigt s'engageait dans un trou fort étroit qui paraissuit formé par une bride. Engageant l'extrémité du petit doigt dans cet orifice, je l'attirai peu à neu et avec précaution au niveau de l'incision et nous cûmes sous les yeux une bride, une sorte d'anneau fibreux, très résistant, très épais, formé par des adhérences organisées et qui enserrait comme dans un étan l'intestin grèle à 5 centimètres environ de son aboueliement dans le cœeum. Je la sectionnai de guelques coups de ciscaux. Aussitôt la bride rompue. l'intestin se dégagea et reprit sa liberté.

L'intestin grèle, dans presque toute son étendue, était très congestionné, mais il n'y avait pas de liquide épanelié dans le ventre, pas encore de péritonite, et au siège de la striction, malgré la longue durée du mal, la vitalité de l'intestin ne paraissait pas compromise, l'étranglement ne s'étant pas fait par une arête vive, mais par une bride d'une largeur de 4 à 5 millimètres.

Nous réduisimes alors l'intestin et je fermai la plaie par sept points de suture profonde, faits avec des fils d'argent, simples, passés séparément au travers de l'épasseur d'une bougie uréthrale, dite de gomme élostique. Je plaçai ensuite une dizaine de points de suture superficiés à la manifer ordinaire.

Dans la nuil, le inalade ent une selle abondante, extrêmement fétide et il en tles jours suivants des selles diarrhéques très fréquentes, L'opéré, quoique encore dans un grand état de fairbelesse, état assez indoche, fort agité et comprenant difficilement la nécessité du repos au lit. Le septième jour, dans un moment la nécessité du repos au lit. Le septième jour, dans un moment la compression de la plaie. Heurusement la remino profonde était effectée, de sorte que l'abdomen ne fut pas ouvert. Bappelé auprès de lui, l'appliquai quelques nouveaux points de suture entrevillée et trois jours après M. le docteur Tachard fit applique une ceinter garnie de deux lourretels latérars qui assurèrent le contact des lèvres de la plaie. La cicatrisation s'effectua dès lors en quelques jours.

Peu à peu les accidents disparurent et le 4 r juillet, un mois après l'opération, le malade put commencer à se promener au dehors.

Ginq mois se sout écoulés depuis; une modification asser curieux écst faité dans l'état de ce jeune houme, jusqua-la maigre et d'une santé délicate. Les difficultés de digestion, les douleurs abhominales vaques qu'il éprovanti depuis sa péritonite de 1879 out absolument disparu; son embompoint actuel, son apparence de vigueur et de bonne santé, l'out rendu méconnaissable. J'ajonte comme détail qu'on ne trouve plus trace de la hernie inquinale qu'il portait avant l'opératique.

Depuis quelques années les observations d'opérations suivies de succès se terminent d'ordinaire par cette mention: l'opération fut faite avec toutes les précautions de la méthode antiseptique. On me permettra donc de terminer en disant: la méthode dite antiseptique ne fut pas employée. Mais, si je ne crois pas aux germes ferments, je crois fermement depuis dixsept ans aux germes contage. Nous primes donc, MM. Tachard, Ducor et moi, la précaution no seulement de nous laver les mains avant l'opération, mais aussi de les laver soigneusement dans l'alcool camphré. Le pausement consista tout simplement dans l'alcool camphré. Le pausement consista tout simplement dans l'application de compresses trempées dans l'eau alcoolisée camphrée recouverjes d'un morceau de taffetas gommé et soutennes par un bandage de corps.

A É ROTHÉ RAPLE

Sur un nouvel appareil aérothérapique; Par le docteur Maurice Dupont.

L'aévothérapie permet d'obtenir l'ampliation maximum des poumons indépendamment de la force mosseulaire dont le sujet peut disposer et le retrait du poumon sur lui-même aussi complet que possible; de telle sorte que ces deux phénomènes physiologiques, qui constituent l'inspiration et l'expiration naturelles, s'effectuent artificiellement sans effort ni fatigue de la part du malade.

Chez un individu sain, l'ampliation maximum de la poltrine est produite par la contraction simultanée des muscles du diaphragme, intercostauv pectoraux, etc., d'oi résulte la distension des vésicules pulmonaires sous l'influence de la pression atmosphérique. Si ces forces sont diminuées, il est facile de prévoir une expansion moindre des vésicules pulmonaires; de là un trouble de l'hématose proportionnel à la différence du volume d'air introduit.

L'indication du moyen curateur est la conséquence du fait luimême. Cette dilatation incomplète des vésicules par le fait du jeu défectueux des parois musculaires, peut être corrigée directement par l'augmentation de la pression atmosphérique proportionnée à la dimination de l'énergie musculaire. La distension passive des vésicules, équivalente à une dilatation active et spontanée, fournira à la fonction de l'hématose une surface de même étendue, et le malade receréllera ainsi tout le hénéfice d'une respiration normale. L'air comprimé employé en inhalation remplit cette première indication.

L'expiration est produite par la rétraction élastique du poumon aidée de la contraction des muscles expirateurs; une respiration énergique détermine donc forcément une expiration plus complète, alors qu'une inspiration superficielle amène une expiration plus faible encore; une accumulation d'acide carbonique dans le sang en est la conséquence. Si l'expiration a lieu dans l'air raréfié, les gaz dissous dans le sang sous la pression intrasaculaire se dégageront des capillaires du poumon en quantité proportionnelle à la différence de pression, et le défant d'étendue de l'expiration sera compensé par la différence de tonsion de l'atmosphère et des gaz dans le sang. De plus, l'air dit résidual qui existe toujours dans le poumon, même après l'expiration la plus complète, sera moindre si l'expiration a lieu dans l'air artà-fié, car nous admettons un rapport exact entre la quantité d'air résidual et la pression almosphérique : si celle-ci croît, la den-sité de l'air résidual doit augmenter.

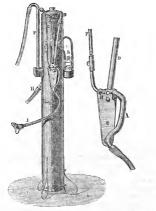
Ainsi, en faisant respirer à un malade de l'air comprivat, on augmente l'étendue de l'inspiration, par suite le champ de l'hématose, et s'il expire dans l'air rardife, l'excrétion gazeuse se trouve multipliée par la différence de pression, et l'air risidual est réduit à son minimum. Si nous plaçons le malade alternativement dans ces deux nilieux, nous réunirons la somme des résultats obtenus séparément dans l'air comprimé et dans l'air rardifé. C'est dans e hut que nous avons fait construire par MM. Mathieu l'appareil uérothérapique présenté à l'Académie en notre nom par le docteur Dujardin-Beaumetz, qui s'exprimait en ess termes (!): « Les appareils aérothérapiques, et en particulier celui de Waldenburg et de Schnittzer, sont très en vogue à l'étranger; en France on les connaît peu ou point, et cela résulte du prix élevé de ces appareils et surtout de leur volume et de leur maniement difficile et ennayeux.

- « L'appareil fort ingénieux du docteur Maurice Dupont fait disparailre tous ees inconvénients; son prix peu élevé, ses dimensions peu considérables el qui peuvent encore être diminuées, son maniement facile permettent d'installer cet appareil partout où l'on aura une prise d'eau suffisante (celle de l'eau de la ville de Paris est suffisante).
- « On pourra done désormais utiliser les inhalations dans l'air comprimé et les expirations dans l'air raréfié; inhalations et expirations qui peuvent rendre des services dans un grand nombre d'affections pulmonaires. »

Description de l'appareil. — Cet appareil fournit simultanément et sans aueune manœuvre de l'air comprimé et de l'air raréfié. Pour le faire fonctionner, il suffit de disposer d'une prise d'eun avec une pression suffisante. L'appareil se compose (fig. 1) d'un cylindre metallique sur lequel s'ajuste la prise d'eun en F;

⁽¹⁾ Bulletin de l'Académie de médeeine, 14 octobre 1882.

a colone d'eau détermine une aspiration énergique qui se transmet par le tuhe B au dehors. L'air entraîné par la colonne d'eau se trouve comprimé dans l'appareil et ressort par le tuhe D. Devant les deux orifices R et C, glisse à frottement doux l'extrémité ou matipulateur A qui communique par un tube de caoutchone avec le masque I.



Le unalade, en respiraut, doi déplacer alternativement, à chaque mouvement respiratoire, le manipulateur A de telle soire que l'inspiration ait lieu dans l'air comprimé et l'expiration dans l'air rarefile. Un troisième orifice permet de faire l'inspiration ou l'expiration dans l'atmosphère. Le manomètre M indique à tout instant la pression de l'air rarefile et de l'air comprimé; pour faire varier cette pression, il suffil de modifier le débit de l'eau. Au moyen du robinet à trois voies, on peut faire passer l'air comprimé dans le vase à trois tubulures qui contient les principes médicamenteux que l'on yeut faire respirer au malade.

Effets physiologiques de l'air compriné et de l'air varéfié.— Des observations en apparence contradictoires constatent une influence toute différente, tantôt favorable, souvent unisible, excreée sur l'organisme humain par le séjour à certaines altitudes. D'un côté on attribue aux habitants des montagnes une immunité presque compléte pour la phthisie, et d'autre par le docteur Jourdant a observé un état pathologique qu'il appelle anoxyléanie globulaire (1), caractérisé par des symptômes de chloro-anémie, dont la cause réside tout entière dans la dessité trop faible du milieu atmosphérique de certaines altitudes; ces faits sont vrais, bien qu'en désaccord parfait. Il faut reporter au docteur Jourdanet tout l'honner d'avoir fait le jour daus cette question controversée qui nous parait avoir engendré le sceptieisme métical en matière d'aérothéranie.

Le docteur Jourdanet a établi, par des observations nomreuses, qu'à une hauteur moyenne de 2000 mètres la dépression de l'air facilite la sortie de l'acide carbonique saus modifier d'une façon sensible l'oxygénation du sang; il en conclut qu'une altitude modère modifie au profit de l'oxygéne le rapport entre les deux gaz dans le sang. Ainsi la quantité d'acide carbonique dans le sang se trouve diminuée par le fait de la raréfaction de l'air et cependant l'oxygénation du sang reste la même (à une altitude moyenne). Au contraire, à une altitude plus clèvée, l'oxygénation- du sang diminue, et apparaissent alors les symptomes de l'amozyhémie globulaire. Ces faits, si bien étudiés par le docteur Jourdanet, n'ont pas reçu, que nous sachions, d'explication. Les raisons de nature physique et chimique u'en sont pas moins propres à vérilier les symptômes opposés, observés à ces hauteurs différentes.

Lorsque l'air pénètre dans le poumon, l'hématose se produit en vertu de deux lois : l'une ehimique, l'affinité, l'autre physique (la dissolution d'un gaz dans un liquide varié avec la pression).

L'oxygène, dont le coefficient de solubilité est très faible, ne se dissout pas dans le sang, mais se combine avec l'hémoglobine

⁽¹⁾ L'air raréfié, par le docteur Jourdanet.

de globules en vertu de l'affinité, propriété chimique indépendante de la pression.

L'acide carbonique qui se dégage dans les capillaires et dont le volume est double de celui de l'oxygène introduit dans le sang se dissout sous la pression intravasculaire dans le sérum, selon son coefficient de solubilité très élevé. En arrivant dans les capillaires du poumon, l'acide carbonique, dont la tension est supérieure à celle de l'acide carbonique contenu dans l'air, se diffuse dans l'atmosphère et il reste dans le saug une quantité d'acide carbonique dissous proportionnelle à la pression de l'acide carbonique atmosphérique, Si l'expiration a lieu dans l'air raréfié, la quantité d'acide carbonique expirée augmente en rapport direct avec la diminution de pression. L'inspiration et l'expiration soumises à des lois différentes ne sont donc point influencées par la même cause ; une diminution de pression augmente et favorise l'expiration sans modifier l'inspiration ou l'oxygénation du sang. Ainsi nous semblent expliqués les résultats favorables obtenus sur une altitude movenne.

Mais sur une altitude plus élevée l'oxygénation décroît et voici l'hynothèse que nous formulons :

L'oxygénation du sang, disons-nous, résulte de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, mais, pour qu'il y ait conhaison, il faut qu'il y ait contact; or, sur une altitude très cievée, la pression de l'air devenant trop faible, il y aura pénétration incomplète de l'air dans les vésicules, et par suite, défaut de contact avec les capillaires. Le dégagement des gaz du sang augmentera en raison même de la diminution de pression, mais il y aura oxygénation incomplète par le fait de la légèreté de l'air qui ne pénètre que superficiellement dans le poumon. Aussi le défaut d'oxygénation ne provient pas du pet de richesse de l'air en oxygène, car si sa densité était augmentée par un excès d'azole, l'oxygénation s'opérerait aussi bien que dans un milieu plus chargé d'oxygène.

Nous croyons qu'il faut aussi attribuer les accidents observés à l'absence d'acide carbonique, qui existe toujours sous une pression normale même dans le sang oxygéné.

Ce gaz possède une action stimulante sur les eentres nerveux et une influence favorable pour le fonctionnement des organes : nous avons constaté ees propriétés à l'aide d'inhalations carboniques essayées en particulier sur des tuberculeux. Ainsi un manque complet d'acide carbonique dans le sang nous paraît avoir des dangers de même que l'accumulation de ce gaz, retenu sous une forte pression dans le sang, nous semble expliquer les phénomènes de surrecitation, les convulsions, la mort qui surient cher les animaux placés dans l'air comprimé (1). Le professeur Paul Bert attribue ces accidents à une intoxication qu'il explique par la formation dans les tissus, sous l'influence de l'oxygène condensé, d'une substance toxique : a ll y a, dit-il, ralentissement de tous les phénomènes de la nutrition, la consomnation de l'oxygène, la production de l'acide carbonique et la destruction du glycose essent, »

Nous ne saurions adopter l'opinion du professeur Paul Bert, et nous croyons qu'il faut mettre ces accidents sur le compte d'une intoxication de l'individu par l'acide carbonique condensé dans ses tissus : ces erait là, selon nous, l'origine des paraplégies et des cubalations azacuers observées dans la moelle.

Il faut aussi tenir compte de l'état hygrométrique de l'air et considèrer l'évaporation qui se produit à la surface des pounons. La partie aqueuse du sérum, qui transsude à travers les capillaires, passe à l'état de vapeur et cette évaporation est en raison inverse de la tension des vapeurs contenues dans l'atmosphère, en raison directe de la température. Cette évaporation a sans doute pour objet, par le froid qu'elle détermine, d'abaisser la température du poumon surfelreé par la combinaison de l'hémoglobine et de l'oxygène. Or, sur une altitude très clèvée, si les vapeurs ont peu ou point de tension dans l'atmosphère, il il y aura évaporation brusque et rapide dans le poumon et absorption énorme de calories. Nous ervopons que cette exagération de l'évaporation est un facteur important parmi les causes patholoriques qui entrent en jeu internet ne just internet par les des l'estates par les des l'apporation est un facteur important parmi les causes patholoriques qui entrent en jeu enternet ne jeu enternet n

Au contraire, dans une atmosphère limitée, comme dans la cloche à air comprimé, où l'air est bientôt saturé de vapeurs, l'évaporation sera totalement empèchée et il en résultera une élévation sensible de la température.

Pour résumer, nous attribuons tous les accidents constatés dans l'air raréfié, et, d'autre part, dans l'air comprimé :

Traitement de la tubereulose pulmonaire par les inhalations d'acide carbonique (thèse de doctorat, Dupont).

 4º A l'absence ou à l'excès d'acide carbonique dissous dans le sing;

2º A l'exagération ou à l'arrêt de l'évaporation pulmonaire.

En interprétant ainsi les faits observés sous différentes pressions, nous nous retrouvons d'accord avec le docteur Jourdanet, pour admettre cette opinion qu'il a formulée : qu'une altitudo moyenne est celle qui favorise le mieux la respiration,

Thérapeutique. — L'aévothérapie doit être envisagée commo moyen mécanique local pour distendre le poumon et commo agent de thérapeutique générale destiné à favoriser la respiration des tissus.

Moyen mécanique local. — Le poumon, comprimé par un épanchement de la plèvre, se rétracte sur lui-nome, contracte des adhérences ou s'euveloppe de fausses membranes, qui deviennent plus tard un obstacle à la dilatation de l'organe. A la suite d'inflammation des séreuses articulaires, on observe uno ankylose causée par des adhérences que l'on déchire au moyen de mouvements forcés imprimés à l'articulation. Nous comparerous volontiers cet état à l'ankylose du poumon enchatonné de fausses membranes et nous proposons les inhalations d'air comprimé pour rompre les adhérences et rendre au poumon sa mo-bilité normale.

2º Dans le cours de la pleurésie l'emploi de l'air comprimé, tout en facilitant l'hématose, hâtera la résorption de l'épanchement.

3º Le docteur Dujavdin-Beaumetz préconise comme mélication hirorique pour soulager les emphysémateux asthmatiques l'usago des inhalations d'air comprimé et l'expiration dans l'air raréfié. Dans l'asthme et dans la coquelucle, par le fait du spasme des unuscles expirateurs et inspirateurs, il s'accumule de l'acide carbonique dans le sang; l'expiration dans l'air raréfié en provoquera l'expulsion.

4º «¡Dans le catarrhe pulmonaire (1) l'inspiration d'air comprimé et l'expiration dans l'air rarefié déterminent dans l'arbre bronchique un double courant aérien qui modifie la surface de la maqueuse bronchique, aide à l'expectoration des nucosités et permet aux bronches de reprendre leur élasticité première. »

^{5°} Tuberculose pulmonaire. — Comme traitement prophylac-

⁽¹⁾ Leçous de thérapeutique du docteur Dujardin-Beaumetz, professées à l'hopital Saint-Autoine.

tique ou curatif de la phthisie pulmonaire, le professeur Jaccoud cuseigne que l'aérothérapie est une ressource fondamentale, car il ajoute que « le médecin qui néglige l'emploi de cette méthode commet vraiment une faute grave, puisqu'il rejetle ainsi une des armes les plus puissantes de la ltérapuctique (4). »

La prophylaxie de la tuberculose au moyen de l'aérothérapie est un fait de pure logique étant donnée l'étiologie du tubercule. « Les tubercules, dit le professeur Peter, naissent d'emblée dans les régions du poumon où la nutrition est le plus faible, dans les sommets dont la circulation est moins active : c'est là le lien d'élection de la granulation tuberculeuse (2). »

Les tuhercules apparaissent dans les parties de l'organe qui fonctionnent le moins; or, l'aérothérapie active la circulation et fait pénétre l'air dans tous les replis du poumon : les culs-de-sac, les sommets dont la ventilation est incomplète se trouvent aérés et la nutrition croît en raison de l'energie de la fonction. Un résultat immédiat de l'emploi de l'air comprimée est l'augmentation de la capacité pulmonaire, augmentation qui persiste dans l'intervalle des inhalations. Ce fait est facile à constater à l'aide du spirmonètre.

L'aérothérapie sera d'autant plus efficace qu'elle sera instituée plus tôt et chez tout individu suspect ou en puissance de la diathèse par le fait d'antécèdents héréditaires, il faut y recourir de bonne heure.

Le premier symptôme qui doit éveiller l'attention est ha diminution de la capacité pulmonire et le spironètre nous paraît un appareil précieux pour constater à une époque précoce les signes avant-coureurs de la maladie. Aussi faisons-nous une large part en clinique à la spirométrie, non sculement pour suivre les plhases de l'affection, mais surtout pour établir un diagnostic anticipé avant l'apparition des lésions (3).

C'est dans ce but que nous avons construit un spiromètre qui mesure mathématiquement la capacité du poumon sans le moindre effort de la part du malade (spiromètre à siphon) (4). Tuberculose confirmée. — L'aérothérapie est encore indicuée

⁽¹⁾ Curabilité de la phthisie, professeur Jaccoud.

⁽²⁾ Clinique médicale, professeur Peter.

⁽³⁾ De la spirométrie en clinique, par M. Dupont (Bulletin de thérapeutique, 1881).

⁽⁴⁾ Bulletin de l'Académie de médecine, novembre 1882.

et peut remplacer avec avantage le séjour du malade sur una altitude dont les effets utiles sont souvent annulés par la rigueur du climat. Dans cette période de la tuberculese, l'aérotiérapie favorise la cieatrisation des tubercules ou entrare leur évolution, et peut-être au moyen des inhalations d'air comprimé pourraiton produire un euphysème artificiel, más providentiel, qui servient de barrière à l'extension des lésions.

Le professeur Jaccoud résume ainsi les résultats de l'aérothérapie (1): « Maintieu prolongé des lésions, état stationaire, diminution plus ou moins notable dans l'étendue des lésions, disparition compléte des lésions; le premier de ces résultats est constant, le second fréquent el le troisième un peu exceptionnel.»

Ces résultats, presque inespérés dans une maladie où viennent échouer tous les efforts de la thérapeutique, si hautement affirmés par les professeurs Jaccoud et Dujardiu-Beaumetz, ont encouragé nos recherches, et nous sommes heureux de dédier à nos maîtres cet appareil qu'ils ont bien voulu apprécier et dont l'idée mère est née de leurs savantes leçons.

PHARMACOLOGIE

Des fundigations de parfums. Trochisques désinfectants;

Par C. TANRET, pharmacien de première classe,
lauréat de l'Institut.

Alors que dans les sacrdices antiques le sang des victimes était répandu sur le sol, tandis que certaines parties des animaux immodes étaient hrûlées sur les autels, les prêtres durent vite sentir le hesoin de détruire les mauvaises odeurs qui résultaient de ces pentiques religieuses. De là vint sans doute la coutume de brûler des parfums dans les temples, coutume que nous retrouvons des les temps les plus reculès. Telle serait ainsi l'origine des premières tumigations désinfectantes.

La Bible donne ainsi la recette des parfums qui devaient-être brûlés devant le tabernacle :

« Sume tibi aromata, stacten et onycha, galbanum boni odoris,

⁽¹⁾ Curabilité de la phthisie pulmonaire, professeur Jaccoud.

et thus lucidissimum, œqualis ponderis erunt omnia; faciesque thymiana compositum opere unguentarii (1), mixtum diligenter, et purum, et sanctificatione dignissimum. Cumque in tenuissimum pulverem universa contuderis, pones ex co coram tabernaculo testimonii....s (Exode, chap. xxx, x. 34-36.)

Selon certains auteurs, stacten signifierait myrrhe; selon d'autres, myrrhe semi-liquide à l'état on elle découle de l'arbre.

Guibourt pense que le stacten des anciens est le styrax liquide.
Quant à onycha, je n'ai pu en trouver la vraie signification.
Lemaistre de Sacy le traduit par onyx; mais il est bien évident que ce n'est pas de l'onyx qu'il s'agit ici, puisque l'onyx est une pierre et par conséquent n'est pas combustible; du reste, onyx fait au pluriel onyches et non onycha. En jugeant par analogie, de mème qu'on l'a fait pour l'étymologie de stacten (77227) goutle), je serais porté à croire que onycha veut dire benjoin, ce baume ayaut une certaine ressemblance avec la pierre d'onyx.

Mais Moise devait tenir cette composition des Égyptiens, où ces parfums étaient bien connus. Nous lisons, en effet, que les marlands à qui Joseph fut vendu allaient en Egypte avec des chameaux chargés d'aromates, de résine et de stacten (Genèse, chan. xxxvi. v. 25).

Depuis, nous voyons ces baumes, ces résines ainsi que les bois odorificants, laire la base de toutes les fumigations qu'on a employées jusqu'à nos jours. Tantôt on les projetait sur des charbons ardents ou des plaques de fer très chaudes, tantôt on les chaulfait dans des cassolettes avec des eaux aromatiques. Dans les épidémies de peste, si fréquentes au moyen âge, on brâtait de grandes quantités de poix resine, de graines de lierre, de feuilles de laurier, de thym, de l'encens, etc. On y ajoutait même du soufre et de la pondre à canon, celle-ci sans doute pour aider la combustion des premières substanees. — Ces mélanges étaient officiellement appelés parfuns. Quincy, dans sa Pharmacopée, donne la formule d'une poudre composée de souchet, de calamus,

⁽¹⁾ De Sary Iradu'i. Naquendarius par parfameur, se qui ne doit par étre exact, est dans l'Edésianée, chapa xxyum, V7, De mudice et moticomentis, où ou ii: in his eurans mitigabit dobrem, et unquendarius faciet ignemes suaritatis, et oucitones condicte santiatis « il ne tariuti par « cetui qui en a l'art. ». Le terme pharmacien, quoique un pen trop moderne, ne seizil-li papa luy visil.

de romarin, de benjoin et d'encens, et conseille d'en brûler tous les matins en temps d'épidémie, une heure ou deux, dans toutes les chambres d'un appartement, jusqu'à ce que la fumée les remplisse entièrement: « Par cette précaution, dit-il, quantité de familles qui vivaient à la ville pendant la maladie de Londres, n'en furent pas attaquées, »

La combustion de ces aromates devant présenter quelques difficultés, on chercha vraisemblablement à les mettre sous une forme plus commode. De là l'idée d'en faire des trochisques (1) qu'on allume et laisse ensuite brûler comme des charbons ordinaires. - Les anciennes pharmacopées contiennent les formules de diverses de ces préparations, destinées à être brûlées en temps de peste, ou même tout simplement à parfumer les appartements ou les vêtements et le linge : dans ce eas, on les appelait quelquefois aussi oiselets de Cypre. - On trouve aussi dans Charas les trochisques cypheos, dont l'origine et le nom remontent aux anciens Égyptiens, les trochisques d'alipta moschata et ceux de gallia moschata. - Mais la combustion de ces trochisques n'était pas encore sans demander des soins et c'est pour obvier à cet inconvénient que Baumé paraît être le premier qui ait songé à introduire du sel de nitre dans leur masse. Puis peu à peu ces anciennes préparations se sont simplifiées et l'on en est arrivé aujourd'hui aux vulgaires clous fumants, qui contiennent 40 et plus souvent encore 25 pour 400 seulement d'aromates, le reste n'étant que du nitrate de notasse et du charbon.

Le but que jusqu'à la fin du siècle dernier on se proposuit en brûlant ees aromates était, tout en parfumant l'air, d'en déturire les mauvaises odeurs, de chasser le mauvais air, selon l'expression des vieux auteurs. Mais en réalité on ne fait guère que substituer une odeur à une autre, et masquer seulement celle qu'on veut détruire. — C'est du moins ee qu'on obtient avec les elems fumants d'aujourd'hui, si riches en charbon, Mais il n'a pas

⁽¹⁾ Tous les trochisques se se brêient pas. On appelait auest de ce nom des poudres médicamenteuses agiountéres en masses de diverses formes; Il y avait les trochisques de coloquinte ou alhandal, les trochisques de vipères, etc. Cétait un mode très employ de conservation des médicaments et dont les piules paraissest étre un reste. Autjourd'hui, ou ne trochisque plas guêres et pour en active la dessicación que les poùdres oblenues par précipitation et insolubles dans Peau: trochisques de ious-nitrate do bisuautil, de phosphate de claux, etc.

dû en être toujours de même, quand ces parfums étaient brûlés en grande quantité comme Quincy le recommande. Voyons, en effet, ce qui se passe dans ce cas.

Pendant la combustion lente des matières végétales, la chalcur gagnant peu à peu et de proche en proche, les principes volatils qu'elles contiennent naturellement sevolatilisent d'abord sans éprouver de décomposition bien avancée: de ce nombre sont les essences des aromates. — En même temps il se fait une sorte de distillation sèche qui donne de l'acide proligneux en plus ou meins grande quantité, de l'esprit de bois, selon les cas, et des principes empremantiques plus ou moins riches en créosote, acide phénique, etc., ce dernier abondant surtout dans certaines résines. — Or, tous ces corps sont aujourd'hui réputés antiseptiques.

D'autre part, on sait que l'essence de térébenthine, exposée à l'air, absorbe rapidement de grandes quantités d'oxygène. Schœnhein pensait que l'oxygène, en agissant sur cette essence, acquérait les propriétés de l'ozone ; mais Berthelot a montré qu'il n'en est rien. Avant de s'v fixer définitivement, l'oxygène contracte avec l'essence une combinaison peu stable qui le cède facilement à certaines matières organiques qu'il oxyde, puis l'essence reprend son état primitif, peut s'oxyder de nouveau au contact de l'air. céder son oxygène pour de nouvelles oxydations et ainsi de suite iusqu'à dessiccation, ou mieux, résinification totale. Il se forme ainsi des oxydations que l'oxygène libre ne pourrait produire, On concoit donc comment l'essence de térébenthine, qui est déjà par elle-même un antiseptique, neut le devenir bien plus encore si, réduite en vaneur, elle se présente à l'air sous une surface infiniment plus multipliée. C'est alors que par son action éminemment oxydante elle neut détruire les germes on microbes rénandus dans l'atmosphère. Or, presque toutes les essences naturelles. essences de gommes résines, de labiées, de laurinées, etc., contiennent des quantités plus ou moins considérables de carbures isomères de l'essence de téréhenthine. Toutes ces essences se résinifient à l'air comme l'essence de téréhenthine, mais hien que ce degré d'oxydahilité soit moins intense, je pense qu'on ne doit pas moins tenir grand compte de cette singulière propriété dans la discussion de leur nouvoir antisentique.

Je me suis demandé s'il ne serait pas possible de communiquer quelques propriétés désinfectantes aux clous fumants actuels; voici le moven des plus simples auduel je me suis arrêté. En mettant à profit leur grande porosité, il est facile de leur faire absorber des quantités relativement grandes d'antiseptiques volatils. Si ceux-ci sont liquides, comme la créosote ou l'eucalyptol, rien de plus commode ; s'ils sont solides, comme le phénol ou le thymol, on les fait fondre à une douce chaleur, puis comme pour les premiers, on en verse goutte à goutte sur les trochisques autant qu'ils en peuvent absorber, mais en évitant d'en mettre à la pointe que l'on doit allumer. Dans les clous fumants ordinaires, on peut ainsi emmagasiner de 80 centigrammes à I gramme de phénol ou moitié seulement de thymol, de créosole ou d'essence d'eucalyptus. - On peut encore plonger ces trochisques dans les antiseptiques liquides, puis les retirer au bout de quelques instants. Soulement, en opérant de cette manière on risque soit de les avoir trop peu chargés, soit de les enduire d'un excès de thymol ou de phénol qui cristalliseraient à la surface. Les trochisques ainsi préparés doivent être allumés avec du charbon parce que les corps volatils dont on les imbibe brûleraient avec flamme au contact immédiat d'une hougie.

Pendant la combustion lente de ces trochisques il se fait une véritable distillation des antisseptiques qui se répandent en vapeurs dans l'atmosphère de la pièce où on les brile. La plus grande partie, sinon la totalité, distille sans être détruité, comme il est facile de s'en assurer par l'odeur spéciale de ces corps, ou mieux encore en recueillant dans des appareils appropriés les funées produites, par ces nouveaux funigateurs. On sait, du reste; que l'acide phénique ser décompose à peine dans un tube de porcelaine porté au rouge et que la créosote, aussi de nature empyrenadique, résiste sans s'altérer à de hautes températures.

Selon les goûts ou les circonstances, ou emploiera l'un ou l'autre de ces désinfectants, qui non seulement masqueront les maivaises odeurs; mais aussi auront quelque chance, en venant se condenser après les matières infecticuses de l'air, de les stériliser sinon en toualité, au moins en partie. La combustion de ces trochisques une fois allumés se faisant saus qu'on ait plus à s'en occuper, il sera ainsi facile de répandre, dans un appartement, telle quantité qu'on voudra de phéndo ut de thynoil.

Je ferai remarquer que, hien que les trochisques à l'acide thymique contiennent moitié moins de produit actif que ceux à l'acide phénique, ils sont néanmoins deux fois plus désinfectants que ceux-ci. Il ressort en effet des expériences de Kühn et Jalan de la Croix (citées par Vallin) que la quantité de thymol nécessaire pour stériliser des liqueurs riches en bactéries est quatre ou cinq fois moindre que celle de phénol.

Pour terminer, j'appellerai l'attention sur les services que ces fumigateurs pourront rendre dans les affections des voies respiratoires. — Autrefois on a déjà conseillé pour les fumigations mercurielles d'ajouter des aromates su cinalive, mais c'était dans me autre but, l'espoir de contre-balancer les mauvais effets du mercure. Charas dit que les fumigations ainsi faites sont bonnes pour « la guérison des ulcères rebelles et particulièrement des véroliques, lorsqu'ils sont aux parties éloignées de la boache ». — Théoriquement l'emploi de ces trochisques parait indiqué dans nombre de cas; reste à la pratique de décider en demier ressort des services qu'ils sont susceptibles de rendre.

CORRESPONDANCE

Du camphre phéniqué dans le traitement de la flèvre typhoïde à forme ataxique.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Durant l'été de l'année 1881, nous avons eu à traiter à l'ambulance de la colonne de Taguin des cas fort nombreux de fièvre typhoïde. Si, d'une part, il est peu d'affections qui exigent autant de soins de détail, où la partie hygienique du traitement acquière une plus haute importance, de l'autre, nous devions compter avec les ressources nécessairement réduites d'un simple matériel de campagne. Il n'est pas jusqu'aux moyens thérapeutiques proprement dits qui ne nous aient présenté de réelles difficultés. Dans l'impossibilité où nous étions d'avoir recours aux bains froids, la médication phéniquée a rendu de signalés services. Appliquée des le début, elle révélait son influence à la fois hypothermique et antiseptique par la chute de la fièvre, par l'amendement de tous les autres symptômes, par la courte durée du mal. Dans six cas cependant son efficacité nous a paru affaiblie : la courbe thermométrique fléchissait peu, la céphalalgie, les soubresauts des tendons, le délire, l'agitation violente persistaient avec une certaine intensité. Il s'agissait de formes ataxiques, au sujet desquelles l'action de l'acide phénique a paru TOME CILL 10° LIVE.

nu le pour certains, alors que d'après nous elle est simplement

Recherchant dans le cercle des agents à action toxique marquée sur les proto-organismes celui dont l'effet sédatif paraissait le plus manifeste, notre choix s'arrêta sur le camphre. Administré seul à la dose de 50 centigrammes, 1 gramme, 18,50 et 2 grammes par la voie rectale, il lit tomber si faiblement la température que malgré l'accalmie consécutive, force fut de l'associer au phénol. Après divers tâtonnements, la composition ci-jointe prévalut : camphre, 5 grammes ; acide phénique cristallisée, 25,50; alcool à 90 degrés, 450 grammes; eau simple, 850 grammes. Il en résultait un liquide incolore, transparent, très lluide, possédant une odeur affaiblie de camplire et un goût aromatique spécial avec sensation de fraîcheur. Chaque lavement de 200 grammes, contenant t gramme de camplire, 30 centigrammes d'acide phénique et 30 grammes d'alcool. était administré dans les cas où, avec une lièvre intense, les désordres nerveux s'opposaient à tout repos. Ces indications exceptées, la médication phéniquée simple était instituée dès les premiers sonpçons du mal.

La préparation camphrée-phéniquée, conservée dans l'intestiu deux à trois quarts d'heure en moyenne, réviali ses efficis de la façon suivante; une hyperémie cutanée, hieutôt suivie de sucurs toujours peu abondantes, apparaissant vingt à trente minutes après l'administration. En nême temps, la lempérature commençait à bisser, sans tomber généralement au-dessous de 2 degrés centigrades. Le pouls, le plus souvent petit et précipité, retrouvait une certaine ampleur; la respiration auxieuse devenait plus calme; l'agitation violente s'apaissait, le délire se montrait moins loquace, enfin un sommoil réparateur venait momentanément mettre fin à toute scène tumuftueuse. Les sourbessuits des tendons ne disparaissaient jamais complétement.

Nous n'avons pas remarque que l'exhalation pulmonaire présentât une odeur particulière; il en a été de même pour les sueurs. La coloration des urines était moins foncée que dans les cas où l'acide phénique était seul administré.

L'action sédative persistait plus longtemps que l'effet hypothermique, la plupart du temps la température se relevait deux à trois heures après l'administration du lavement, sans que le malade sortit, pour ce mobif, du bien-être relatif qu'on venait de lui procurer.

S'il n'est pas inutile d'avouer quelques accidents phéno-thèrapeutiques surrenus à l'occasion des soixante-sept cas de fièvre, qu'en moins de trois mois nous avons eu à traiter, il faut signaler aussi les prescriptions de camphre phéniqué, toujours exécutées sans l'ombre d'une conséquence fâcheuse : pas la moindre nausie, nas le plus fèerr romissement, nas de collarsus.

Les résultats constamment favorables que nous avions obtenus dans les formes ataxiques auraient pu faire croire à l'existence de quelque série heureuse si, depuis, nous n'avions ou l'occasion de voir ce traitement suit d'un pareil succès. Notre médecien en chef, M. Viry, ayant hieu voult le preserire à plusieurs malades de son service d'Hôpital de Millianah, s'est loujours loud des résultats oblienus; nous en étions arrivés à escompter sûrement le calme d'une nuit à tout typhique trouvé le soir en proie à la plus vive agitation. Si de pareils avantages ne sont pas à dédaigner, alors même qu'on dispose d'une confortable installation, combien ils devenaient plus apprécables dans la situation difficiel où nous nous trouvious placés!

Nous ne parlerous pas des effets éloignés produits par les lavements camphrés-phéniqués; leur simultaneité d'action avec les lavements phéniqués simples rendait cette étude fort difficile,

sinon impossible.

Nous ne dirons pas davantage de quelle façon le indéticament agissait. Evistait lu u single mélange ou se formati-il une véritable combinaison chimique? Nous avons apprès, depuis cette époque (Journal de pharmacier et de chime, 4 série, 1.V. p. 32), que M. Soulez, en décrivant les propriétés d'un liquide obtem par la dissolution de 25 06 de camplure dans 4 gramme d'acide phénique, avait également évité de préjuger une semblable mession.

Pour nous, l'important était de révéler ce que résument les propositions suivantes :

4º La médication phéniquée, si simple et si facile, rend les

meilleurs services;

2º Moins puissante dans les formes ataxiques, elle redevient

plus efficace par l'association du camplire au phénol;

3º L'administration en lavement de 1 gramme de camplire uni à 5 décigrammes d'alcool et 170 grammes d'eau, amende les principaux symptômes fébriles et fait notamment disparaître les désordres nerveux;

4º A ce dernier point de vue les résultats sont constamment favorables.

D' Charles Anat, Médecin aide-major de première classe.

BIBLIOGRAPHIE

Fragments de chirurgie antiseptique, par le docteur Jules BŒCKEL, de Strasbourg; Paris, Germer Baillière, éditeur, 1882.

M. J. Bæckel est un lisiérien convaincu. Il s'en fait honneur, et son livre est e un hommage rendu, comme il dit lui-même, aux deux savants Pasteur et Lister, dont les immortels travaux ont fait naître cette chirur-

gie nouvelle qui ne sera pas une des moindres mervelles de ce siècle, »

L'auteur a intituté son ouvrage e Fragments » par la risson qu'il a négligé les opérations où le panament de Lister n'est pas strietement applientle (face, orgéniss/fishilar de d'idifficé, fécalish) Son hat a die no s'occuper que de celles, qû, ja-ránion, inumétaire est possible; telles sont les ampatations, les résections, les figatures, etc. Il s'est étents out les ampatations, les résections, les figatures, etc. Il s'est étent longuement sur certains sujets pour lesqueis la mit floide antiscpique a changé, étargl le cadre des indications, créé de nouveaux procédés, ou fait revirre des operations à les prest simbiodisches.

Le pansement de Lister permet dans tous les cas, sant de très rares exceptions, la réunion immédiate; et si elle échoue quelquefois, on ne tarde pas à en découvrit la cause dans quelque négligence de la part du chirurgign ou de ses autes.

Sans doute, les courietions de l'auteur paraîtront, à quelques-une, trop transchées; d'event judgée comme étant la full d'un espit celusif. Il ne fint pas appaisant oublier, que ces convictions reposent sur une expérience quotificance et continue de quatre années, et que, grâce au parsent antisophique, ou a océ entrepreudre consumment les opérations les plus délicates, teniées apparavant à de rares interralles et n'ayant, du reste, donnée que des insucels.

C'est donc là un travail très intéressant à lire, autant pour oeux dont la conviction est faite que pour ceux dont l'expérience personnelle encore insuffisante entretient l'indécision.

L'Étude et les Progrès de l'hygiène en France de 1878 à 1882, par MM. H. Napias et A.-J. Martin. Chez Masson, à Paris.

ato " his tion work as an about many to a contract of the

Ce très intéressant travail, pour lequel une préface a été écrite par le professeur Brouardel, est le tableau des progrès réalisés en France depuis quelques années sous l'impulsion puissante.qui a été donnée par les hygiénistes.

Le volume publié par MM. Naplas et Martin a été rédigé sur la demande de la Société de médecine publique, dont ces deux messieurs sont secrétaires.

Lé nom des autéeurs seul est une garantie pour la précision avec laquelle le travail qu'ils out entrepris a été exécute. Il n'était pas facile, assurément, de rassembler les matérianx de cette œuvre, qui touche à tant de matères : Poeles, Estlaires, Allementation, Vidanges, Statistiques de toût genre. Cependant, maigré les difficultés sérieuses qu'ils out déépreuver, les auteurs out réusait à faire un livre très complet et très précieux à consulter.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ETRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 6 et 13 novembre 1882. - Présidence de M. BLANCHARD.

Sur le rôle des vers de terre dans la propagation du char-bon et sur l'attenuation du virus charbonneux. Noto de M. FELTZ. - Lo doctour Koch et plusieurs autres professeurs allemands ont fait paraître, à la fin de l'année 1881, dans le premier volume du Recueil officiel des travaux du Burean sanitaire allemand, des expériences en contradiction, sur pinsieurs points essentiels, avec les remarquables recherches publices en France par M. Pasteur et ses collaborateurs. J'ai voulu savoir à quoi m'en teuir sur la valour des objections de ces expérimentateurs, particulièrement en ce qui concerne : 4º le rôle des vers do terre dans la propagation du charbon, ot 2º l'atténuation du virus charbonneux.

A. Rôle des vers de terre dans la propagation du charbon. - A l'exemplo A. Role des vers de terre caus a propagation ou cuarron. — A recompose de M. Koch, je mélange, je 30 mai 1889, dans un pot do fieurs, de la terre avec le contenu de plusieurs fiacons de culture de charbon pur et de saug charbonneux desseché; j'y fais encore couler le saug de quelque cobayes morts franchement charbonneux du 30 mai au 22 juin, et je pose sur cette terre ainsi préparée quatorze vers qui ne tardeut pas à s'y entoncer. Du 22 juin au 22 juillet, j'extrais successivement six vers que je lave soigneusement et à plusiours reprises dans de l'eau distillée. Je les coupe en troncons sur une plaque de verre prealablement chaullée à haute température, et à l'aide de bistouris flambés. J'inocule le contenu des vers à des séries de deux cohayes; j'agis de la même manière avec les différentes canx de lavage. Les cobayes des six séries, inoculés avec lo contonu des vers, meurent tous charbonneux en moins de trois jours; la plupart des cobaves inoculés avec les premières eaux de lavago succombent également au charbon ; les cobayes traités par les dernières caux de lavage résistent tous. Ces expériences ne laissent pas de doute; le contenu terreux des vers tirés de mon vase est évidemment susceptible de donnor le charbon ; une autre preuve m'est donnée par la possibilité d'obtenir du charhou irès pur par des cultures successives du contenu de ces vers. Les vers de terro jouent donc pour moi, comme pour M. Pasteur, con-trairement aux assertious de M. Koch, un grand rôle dails la prophégation du charbon. Des inoculations à des cobaves faites avec des troncons de vers desséchés dans une étave à 36 degrés de température démontrent d'un autre côte que la poussière même de ces vers reste charbonneuse. Il nous a été impossible de différencier, dans les grains terreux qui composent le contenu des vers et dans la poussière qui résulte de leur dessiccation, les spores du charbon.

L'autopsie des an maux ne saurait laisser de doutes sur la cause do la mort : l'examen du sang et de la rate, ainsi que les cultures faites avec ce sang, out loujours établi la présence de la bactéridie charbonneuse et

l'absence du microbe de la septicémie;

B. Atténuation des virus charbonneux. - Arrivé, après bien des tationnements, à faire des bouillons de poule très limpides, légèrement alcalinisés et stérilisés, j'y ai cultivé lo charbon. Il m'a été facile do démontrer, par l'expérimentation, que les cultures conservent touiours la virulence du sang dont elles procèdent. Lo microscope montro dans tontes ces cultures les caractères des filaments bactéridiens et des spores qui se développent dans les bactéridies. En plaçant dos cultures fraiches dans des étuves chauffées et maintenues rigoureusement à la température de 49 degrés à 30 degrés, júi pa m'assurer, es inoculant à des animaux le conteaut de mes Hacons, que le virus charboneux serd progressivement de sa force un raison directe du temps de son exposition dans les duves jusqu'à disparticio complète de toule virulence. Ce qui caractérise celle espèce de déginérescence du charbon, c'est la ténutié des filaments, et un certain rapetissement des corpusacies germes dans les cultures,

En présence de cette atténuation plus ou moins acceptuée des virus dans les circonstances déterminées par M. Pasteur, ou ne saurait douter que la nature peut accomplir dans la terre une opération analogue et que o'est ainsi que l'on doit expliquer la gravité plus on moins accentuée des

epidémies charbonneuses.

L'étude comparative des virus atténués, faite sur des lapins et des cobayes, étabit que le lapin résiste hien mieux à leur action que le cobaye. Sil est difficile de trouver l'atténuation charbonneuse, qui ne fait que rendre le cobaye malade sans le tuer, il est loin d'en être ainsi pour le lapin.

le lapin. Parmi les lapins que tuent des virus insuffisamment atténués, il en est qui périssent rapidement par le charbon ; d'autres vivent huit à dix jours. Ceux-ci se subdivisent en deux catégories : les uns ne paraissent plus charbonneux tout en l'étant, les autres ne le sont plus. Le sang des premiers est si pauvre en bactéridies, que l'on a peine à les trouver : elles n'y font cependant pas défant, car elles se multiplient par les cultures, et le sang inoculé aux cobayes les tue avec les signes du charbon. En examinant les organes, on trouve, chez les animaux de cette eatégorie, des taches hémorrhagiques de la muqueuse de l'estomac et de l'intestin : l'examen histologique démontre qu'il s'agit ici d'embolies capillaires constituées par des nmas de bactéridies. Les seconds ne sont plus charbonneux; les cullures de leur sang restent stériles ; les inoculations de ce sang à des cobayes ne tuent pas ces derniers; les plaques hémorrhagiques du tube digestif, s'il en reste, ne renferment plus de bactéridies. Ces observations me paraissent très importantes : ne nous donnent-elles pas une indication sur le motus faciendi de la nature dans la guérison spontanée du charbon? ne s'agirait-il pas d'une destruction et d'une élimination des bactéridies par le tube digestif?

Cervini de la possibilité de l'atténuation des virus charboneux duns les conditions indiquées par M. Passen, y l'ai cherché à vacciner contre lo cherbon des lapins d'aisont, des motions estables. A cet effet, j'ai incensité en moins atténues. Dier un troibèlem série, j'ai obtenu des résultats surprenauts : presque tous les lapins traités comme je viens de le dire rèsisment de l'incollème serie de la comme de viens de le dire rèsisment à l'incollation de sang clarboneuex. Et aoui j'ai fait luter, parraison d'économie, plus de truste lapins vaccirés ; l'oc ai conservé six par une rendre compte utiléraveneux et la ducce de l'immunité vacpeur me rendre compte utiléraveneux et la cucce de l'immunité vac-

En possession de mes virus vaccius de lapin, J'ai expérimenté sur des motions. Le 6 juillet 1882, J'inceiu à trois motions de pays le conteeu d'un flacon B, culture d'une attécnustion charbonneuse qui inait le cobaye comp sire et tres difficillement le lapin : les motions ayant bien résisté, et con principal de la consideration de la comparation de la

Les faits que je vious de rapporler ne permetteut pas d'hésiter entre M. Pasteur et ses contradicteurs; ils confirment, en effet, en tous points les conclusions de l'éminent physiologiste français.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 7 et 14 novembre 1882, - Présidence de M. Gavanner.

Cas de laparotomie. - M. Léon Le Forr lit une note sur ce

sujet (voir plus haut).

Sin l'éphiemie de flèvre syntrôle. — M. Issoures finit à remercier M. Lazacan d'avyis innocent les méderies mittilaires des michais de la fière s'uphoide, mais il tient ansei la til dire qu'il riest pas siboniement dans le vai lorsqu'il avance qu'il n'est pas theo observations que peuvent faire ces médecins sur l'hyciène des broupes des observations que peuvent faire ces médecins sur l'hyciène des boilet par l'administration de la guerre, sur les prepositions des médecins mittaires, l'administration de la guerre, sur les prepositions des médecins mittaires llevement établié depuis vingt-drag aux et uni a fourai à l'hyciène publique d'utiles reasségements; la prophysaic des épidémies de variole, les instructions ministérielles prouquées par le Conseil de santé pour rétère les vaocinations et les revascinations dans l'armée, etc. les promitées de variole, installation a dansales, dans l'hygène prives et les souls de preuvent, installation de hauchier, dans l'hygène prives et les souls de preuvent, installation de hauchier, dans l'hygène prives et les souls de preuvent, installation de hauchier, dans l'hygène prives et les souls de preuvent, installation de hauchier, dans l'hygène prives et les souls de preuvent, installation de hauchier, dans l'hygène prives et les souls de preuvent, installation de la manuel de la comment de

et d'afinsions, etc.
Arrivant à uu point capital en hygiène, M. Legouest distinguo les
ancicanes caseraes et les caseraes neuves, celles aotamment du sysème
dit Tollet, et montre que les nouvelles caserues sont généralement bonnes,
bien situées et aérées et suffsamment grandes.

Quant aux anciennes easernes, il en est d'excellentes, de médiocres et de mayraises. Mais on n'a pas laissé sans remède les flèdeuses dispositions de ces dernières, On a établi parteut des meyeas de ventilation des chambrées, parlout on a désinfecté les latrines, établi les systèmes nouveaux.

nouveaux.
Aujourd'ini, sens la menace d'une épidémie, les hemmes sent astreinis
à porter une ceinture de flanelle, une ration extraordinaire de vin leur est
allouée, les exercices sont réduits au minimum, les casernes sont évacuées
en partie ou même en totalifé pour le campement sons tentes.

La dissémination du nombre des habitaats des casernes, l'évacuation et la dissémination demandées par les médeeins militaires sent si bien acceptées par le commandement, que celui-ci applique souvent ces mesures proprio mots.

M. Legouest exprime ensuite sa pensée sur l'accusation porlée par certaines villes contre leurs garnisons de donner à la population civile la fièvre tynhoide.

D'Après es qu'il a vu, depuis plus de douze aus qu'il parcour la France comme inspecteur du service de santé, au lieu de dire gue la population comme inspecteur du service de santé, au lieu de dire gue la population de le le la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

M. Legouest répond encore à ce qui a été dit relativement à ce qui se fait à l'étranger et à ce qu'a dit M. Lagneau des témoignages des engagés conditionnels, qu'il se met pas en doute, et il termine en ces termes;

Je no dirai pas que tont est parfait, mais je dirai : Il est malaisé de réseudre administrativement des questiens médicales. Les amélications quelles qu'elles solent, dans l'armée comme ailleurs, sont l'œuvre du temps, de l'arqueit, de la persévérance et de la bonne volonté. La bonne volonté du commanisement ne nous fait pas défant, et l'administration de la guerre n'a pas laissé que d'accèder souvent à nos demandes.

J'ai pensé, pour la justice d'abord et pour la vérité, qu'il était utile de dire tout occi, afin que les familles dont les membres sont appelés sous les drapeaux se rassurent, et sacheut que lenre enfants sout soignés dans la limite du possible actuel, et qu'ils sont l'objet d'une vigitante sollicitude

tude.

M. Hanano vient repoadre à l'appel qui a été fait aux chefs de service relativement à l'épidémie actuelle de fièvre typhoïde. Il déclare tout d'abord ne pouvoir fouruir aueun élément pour la solution de la question d'éthologie. Il laisse ce soiu aux hygfentaises et so borners à la question

de thérapeutique.

Lo problème de la hérapeutiquie de la Bèrre typhothe, dit M. Hérard, set ayrde et difficile; il ne suaruit as erisourbe par des chiffres de statistique, tant à cause de la diversité des formes de la maladie qu'à cause de la diversité des formes de la maladie qu'à cause de la diversité des formes de la maladie qu'à cause de la diversité des formes de la portions pontralec. Par de la compartie de la préside de la compartie de la

Vingt-acuf malades atleints de la fièrre typhoide sont entrès, en soût et en septembre, dans le service de M. Hérard, à l'Hidde-Hing-yringt-init, en octobre; sur ces vingt-init typhodiques, un seul décès; deux encore gravement alteints. Un autre malade est entre présentant l'aspect extérient du cholère, M. Hérard diagnostique une péritonite avec perforatios intestitate dans le cours d'une. Heirer typhodic L'autopsie, a confirmé es

diagnostic.

Arrivant ensuite aux diverses médications mises en usage, M.-Brazil di avoir contiane la pratique de M.-Affory, qui l'avait rempiace dans lo mois d'août et de septembre, pratique consistant à administrer les salités und de l'accident de septembre, pratique consistant à administrer les salités est de la consistant à administrer les salités est suite de la consistant à administrer les salités de les vingle-quartes, heures. Ce qui a seriouti. Fappé, dans l'emploi de celte médication, c'est la facilité, avec laquelle les malades supportent celte médication, c'est la facilité, avec laquelle les malades supportent celte médication, de la consistant d

Qui an'il an aoi, il restera de retier experimentation co dat intéresseu que ces malades supportent tets bien des dosse inomes de sulfate de quinine. Il en est de même dans certaines maladies infecticense, en parteulier dans la Bèrre pourpéraite. M. l'érent eile, à cette occasion l'âble cultiment de la Bèrre pourpéraite. M. l'érent eile, à cette occasion l'able to 4 et entre à l'Illoi-t Dieu le 6 avec tous les symptômes d'une périmètrite. Le Indemain 7, la température monte à 38° 8; le sams l'appès-midi elle monte turnquement à 41°, 45 le pouis est à 115, siblio, petit, facies altrés, l'ende pautes entre aix heures du soi et clin heures du matir, le l'endemain la température est sois et et disp beures du matir, le l'endemain la température est tembre à 37°,6; le pouis à 100°; le soir eile remota à 14 digerie; pendant einqu'à sir jours on consisto les mêmes meditonnes et reste à 78, la température à 18 degrès. L'état général s'ambien, majer l'apparition d'une actirite du coud octuit. Ba-résumé, c'est la un exemple d'un des clats les pius graves de la puerpératile, quer de l'entre d'une de la comple d'un des clats les pius graves de la puerpératile, que un guifate de l'entre à asocie un suifate de

quiuine les purgatifs renouvelés de temps en temps, le quinquina, les lotions froides ou les bains frais, les ventouses sèches en grand nombre en cas d'accidents congestifs, le muse et l'opium en cas d'agitation et de délire. Douze malades ont été traités par l'acide salicylique, l'acide phénique on le salicylate de soude. L'acide salicylique n'a pas tonjours été aussi bien supporté que le sulfate de quinine. Cependant les effets en ont été généralement favorables. Dans trois cas, celle médication s'est montrée exceptionnellement efficace. Dans quelques cas de congestions intenses, M. Herard a cu recours à l'ergot de seigle, selon la méthode de M. Duhoué (de Pau), qui puraît également lui avoir donné d'assez bons résultats.

M. Bnundon fait observer que si les malades traités par M. Hérard n'absorbaient pas d'acides, in plus grande partie du sulfate de quinine devait se refrouver dans les garde-robes.

M. HERARD répond que tous ses malades buvaient de la limonade

M. Dujandin-Beaumetz. Si je m'en rapporte, messients, à cc qui s'est passe dans mon service, j'ai de puissants motifs pour me montrer un partisan convaineu de l'expectation armée dans la cure de la fièvre typhoîde. C'est, en effet, la conduite que j'ai tenue; j'ai purgé mes mulades de temps à autre, je les ai soutenus, je les ai nourris, j'ai suivi pas à pas uo compa a antre, je ies ai soutenas, je ies ai nomris, jai survi pas a pas l'évolution de la maindio et je me suis efforcé de parer aux symplômes graves à mesure de leur apparition, je n'ai fait l'application d'aucune méthode nouvelle, et cependant sur quatre-vingt-sept malades, je n'en ai perdu quo quatre. D'ailleurs, si je n'ai employé aucuné des nouvelles méthodes, c'est que déjà antérieurement je les avais expérimentées et que je n'avais pas été satisfait des résultats obtenus.

Les auteurs qui ont apporté des modifications an traitement aujourd'hui classique de la fièvre typholde peuvent en effet se diviser en deux catégories : les uns out considéré l'hyperthermie comme le phénomène le plus grave et l'ont combattuc de leur mieux; les autres unt pensé qu'il fallait atteindre surtout les troubles intestinaux et combattre la septicémic.

Contre l'hyperthermie, on a employé les balus froids et le sulfate de quinine. Les bains froids par la méthode de Brand ont en beaucoup de vogue, mais je crois qu'aujonrd'hui, du moins en France, on ne les emploie plus; car, lorsqu'on a examiné avec soin les résultats de cette médication, on a pu constater qu'ils n'étaient pas meilleurs qu'avec les autres méthodes, et que, par contre, elle faisait courir au malade des dangers considérables, en l'exposant aux congestions, surfout du côté de la poitrine. Encore à l'heure actuelle ou fait, il est vrai, des lotions froides, et moi-même je les ordonne souvent, mais il ne l'ant évidemment pas comparer cette pratique avec celle des balns froids, cette dernière s'adressant exclusivement à la température, l'antre, au contraire, agissant plutôt sur la manifestation des phénomènes nerveux.

Le sulfate de quinine est également administré dans le but d'abaisser la temperature du malade; en Allemagne, on s'est montré très partisan de cette méthode ; et dans la pneumonie, comme dans la flèvre typhoïde, on a conseillé des doses massives de sulfate de quinine pouvant aller jusqu'à 4 grammes en une seule fois. Malgré les faits avancés par mon très honorable collègue M. Hérard, je crois que dans la fièvre typhoïde c'est une manvaise médication. Si le malade est dans de bonnes conditions au point de vue de l'absorption, la dose est dangereuse ; si l'absorption ne peut se faire par suite de l'état du tube digestif, c'est une médiention inutile, et l'on retrouvera dans les garde-robes la presque totalité du sulfate de quinine ingéré. Si j'ajoute que cette médication est chère. qu'à dose modèrée elle us donne pus les abaissements de température dont on nous parle, cela suffira, je pense, pour mentrer pourquoi je suis un adversaire de l'emploi du sulfate de quinine comme méthode générale de traitement de la flèvre typhoïde.

Deux autres médicaments, l'acide salicylique et l'acide phénique, ont été administrés dans la flèvre typhoïde comme devant avoir une double nction sur l'hyperthermie et la septicémie. Notre collègue M. Hallopeau nous a montré les bous effets qu'il retirait de l'acide salicylique et des salieylates. J'ai expérimenté celte médication dans mon service lors des premiers essais de M. Hallopeau, et, si j'ai bien constaté par l'emploi de ce moyen des diminutions dans la température, j'ai provoqué en revanente souvent des troubles du côté de l'estomac, et je n'ni pas constaté un amoindrissement notable ni dans la durée de la maladie ni dans la manifestation des symptômes graves

Plus récemment, notre savant collègue, le professeur Vulpian, n songé à employer dans la cure de la dothiénentérie le salicylate de bismuth. Il était surtout guide par cette vue théorique que c'est surtout vers l'extrémité inférieure de l'intestin grèle qu'il fant porter les sabstances anti-septiques et il avait pensé que le salicylate de bismuth, qui se décompose lentement dans l'intestin, remplirait bien cette indication. J'ai employé dans la fièvre typhoïde le salicylate de bismuth que j'ai été un des premiers à introduire dans la thérapeutique et les résultats que J'en ai obtenus sont à peu près négntifs.

Quant à l'neide phénique administré soit à l'intérieur soit en lavements, il amène, je le reconnais, même à doses relativement faibles (1 à 2 grammes), des abaissements de la température et la désinfection des matières fécales. Mais c'est un médicament dangereux qui produit souvent le collapsus et favorise les cougestions pulmonaires. Dans la récente discussion qui a cu lieu à cet égard à la Société des hôpitaux, la plupart de nos collègues, tout en recennaissant la puissance de ce médicament, ont été d'avis qu'il fallait mettre la plus extreme prudence dans son administration à cause des accidents qu'il pnuvnit occasionner.

Il est un autre médicament qui s'adresse exclusivement à la mauvaise odeur développée par les matières fécales et qui produit leur désinfection comme l'acide phénique sans en avoir les dangers, c'est le charbon ndministré à haute dose. D'abord il faut reconnaître qu'il n'est pas toujours commode de faire prendre à des typhiques de grandes quantités de char-bon. De plus, si l'on obtient la disparition des odeurs par ce désinfec-

tant, il n'a aucune action sur le cours de la maladie.

D'ailleurs, je suis pret à reconnaître que la fièvre typhoïde est un mauvais terrain pour juger in valeur thérapentique d'un médicament ou d'une médication. Tout dépend, en effet, de la morbidité de l'épidémie que l'on observe et celle qui sevit actuellement, si elle frappe un très grand nombre d'individus, est relativement benigne.

Le chiffre de décès que je vous dennais en commencant, est la preuve

de cette bénignité.

Je terminerai en disant que, dans le traitement de la fièvre typhoïde, ec qui doit dominer surtout, c'est l'hygiène et surtout les soins de propreté, ce sont évidemment ees derniers que nous ayons le plus de peine à obteuir dans nos services hospitaliers, où l'insuffisance des infirmiers, comme le disait tout à l'heure avec taut d'autorité M. Hérard, ne permet pas de changer les malades assez souvent. Avec ces précautions et le traitement classique à l'aide de quelques purgatifs et d'une alimentation bien dirigée, ou obtient, j'en suis convaineu, je le répète, d'aussi excellents et fréquemment de meilleurs résultats qu'avec les autres méthodes de traitement proposées dans ces deraières nunées,

M. Jules Guerin reconnaît qu'il résulte des communications de MM. Hérard et Dujardin-Beaumetz que l'épidémie actuelle est bénigne ; c'est là un fait acquis, rassurant pour la population. Mais il resteralt à déterminer quelle a été la durée movenne de la maladie. l'époque de la

guérison, ses diverses formes, etc.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ fait observer qu'un grand nombre de malades ont présenté cette forme particulièrement bénigne que les Allemandsont désiguée sous le nom de typhus ambulatorius. Ces malades, en effet, tout en avant la fièvre typhoïde, continuent à aller et venir et à vaquer à leurs occupations.

M. N. GUENEAO DE MUSSY. La discussion ouverte sur l'épidémie de fièvre typhoïde qui sévit en ce moment sur Paris, a un double obiet. Elle doit : 1º chercher à éclairer les causes de cette épidémie, et 2º judiquer les moyens les plus propres à en limiter les ravages et à guérir ceux qui en sont atteints.

Pour arriver à la solution du problème ticilocique, M. Proust a mottre la nécessité d'une centralisation, depais longiemps demande, de no Institutions sanitaires, et il a proposé, comme modèle, l'admirable bureau d'hygème de Bruxelles, doit J'ai en dèll. Possession de rappele es accellente réautists. Mais, teut en demandant d'uou voix unanime cost des la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme d

M. Guencau de Mussy rappelle que, dans le travail sur l'étiologie de la fêvre typhoide qu'il a offert à l'Académie en 1877, il affirmait la spécificité et la centagiosité de cette affection, et soutenait que son origine la plus commune devait être placée dans les déjections des malades.

Cette opinion, qui a été très répandue depuis, ne doit cependant pas être admise sans réserve; on peut cencevoir, en effet, pour la dothiénentérie, un nutre habitat et un autre milieu de culture que l'organisme qui

eu a reçu l'imprégnation,

En partant de ces prémisses, la prophytaire de la dolhiémentério doit avoir pour us des objets les plas importants de ses efforts d'écigare, de l'air que nous respirons, des hoissons et des aliments dont nous faisons auge, les émandions et les inflirentions des déjections doithémentériques; car, dans leurs conditions actuelles, nos égouts sont peu propres à termiplie e l'oit qui on leur attribue. J'axis périu qu'il pour pour les l'oits pour pour le restriction de l'article pour le control de l'article de l'actuelle plus grand si, trompant in vigiliante surveillance de nos médecius sanitaires, le cholère parvenulat à s'irtodique dans nos mars.

Depuis que j'ai signaié ces périls, loin de s'uméliorer, l'état de nos égonts est devenu plus mauvais; on a développé la surface des égouts sans augmenter proportionnellement la quantité d'eau qui y circule.

Ce que je viens de dire de l'atmosphère des rues s'applique à l'atmosphère des maisons. Si les déjections des dothiénentériques sont, comme je le crois, le principal véhicule du germe transmissible de la maladie, il est important que les réservoirs qui les reçoivent soient isolés de l'atmosphère des appartements ; et pour cela il faudrait que les cuvettes des cabinets renfermassent toujours une quantité d'eau suffisante, que le tuyau qui la fait communiquer avec l'égout ou avec la fosse fût également muni de soupapes, et qu'au-dessus de ces soupapes on de tout autre appareil d'isolement, il y cut un ventilateur pour empecher que l'air, déplace dans ce tuvau par la chute de l'eau et des matières, ne refluàt dans l'appartement. Il faudrait exiger des propriétaires la mise en pratique de toutes ces précautiens si nécessaires et les exiger à tous les étages ; car il y a, entre les habitants des appurtements convenablement teuus et ceux qui logent dans les locaux négligés et insalubres, une solidarité devant la maladie qui ne tient compte ni du rang ni de la fortune. La diffusion des gaz peut porter, dans toute l'étendue de l'habitation commune, les germes morbigènes dont l'air est le véhicule.

Cette solidarité d'intérête entre les riebe et le pauvre pout s'étendre beaucoup plus ioûs. Dans les loggements infects de ortains quartiers de beaucoup plus ioûs. Dans les loggements infects de ortains quartiers de sont un des éléments de l'atmosphère qu'ou y respire. C'est là que sont en aissance les épidémies, Que les habitants des quartiers huseux ne se rassurent pas sur lu distance qui les ségars de ces foyers, l'éjout qui ce se l'autre de la contraint de la commandation de la commandation de la contraint de la commandation de la contraint de la c

Que les modifications apportées aux égouts et aux réservoirs de vidanges soient, sec la formiture d'une eau abondante et salubre, mises au premier rang des dépenses publiques. La qualité des eaux laisse souvent autant à désirer que la quantilé, et tros pouvent les eaux de la Dhuys et de la Yanne sont mélées aux eaux impures de l'Oureq ou de la Soine prises en aval de Paris, toutes chargées de détritus organiques et peutêtre de germes infectieux. Combien les Romains comprenalent mienx l'hygiène avec leurs douze aqueducs, dont quatre ou cinq; qui subsistent encore aujourd'hui, suffisent à t'alimentation de la ville moderne M. Haassmann, en genéralisant la canalisation souterraine de Paris, s'était préoccupé d'y amener une quantité d'eau suffisante et avait obtenu des erédits pour prendre dans la Nièvre une dérivation de la Leire qui devait arriver à Paris. Ne pourrait-on reprendre la réalisation d'un plan si bien conçu? Il est dispendieux, mais on trouve de l'argent pour les dépenses de luxe, pour les fêtes moins indispensables au bonhenr du peuple que des mesures d'assainissement qui sont de l'intérêt de tous, et, à la lois, uno condition de bien-être et de moralisation.

Sans rendre les égouts et le système de vidange exclusivement responsables de l'épidémie actaelle, ou, pour mieux dire, des épidémies, il faut tenir compte aassi bien de la diphthérie que de la lièvre typhoïde. M. Gueneau de Mussy les considère comme des facteurs très importants de ces épidémies. L'épidémie actuelle a dû trouver un coefficient dans la température du dernier hiver, la chaleur parnissant favoriser l'évolution du germe dothiénentérique. Relativement aux bains froids, que, par paren-thèse, il condamne pour le traitement de la flèvre typhoïde, M. Gueneau de Mussy se demande si un de leurs effets ne serait pas de troubler l'évo-

lution et la multiplication des germes infectieux.
L'orateur partage entièrement l'opinion de M. Pronst sur les conditions d'une boune prophylaxie et la nécessité d'une houne direction donnée aux mesures préventives. Mais il faut une déclaration exacte des maladies infectionses, et ici. M. Gueneau de Mussy fait appel au bon vouloir des praticiens de la ville : il est même partisan de la déclaration obligatoire et regrette qu'il n'existe pas en France comme en Belgique un service d'inspection spéciale dans les eas de maladies infectieuses. Il vondrait que les habitants aisés fussent forcés de prendre les mesures prescrites à leurs frais et que la commune fournit aux malades panvres les moyens de le faire. Pour ceux qui doivent être transportés à l'hôpital, que l'Administration fournisse les moyens de transport. Mais il faudrait, pour cela, à Paris comme à Bruxelles, une administration sanitaire permanente, non un ministère soumis aux fluctuations de la politique, mais un simple bureau d'hygiène. Quelle dépense plus utile, quel intérêt plus grand que la conservation de ce capital vivant qui est à la fois la première condition de la force et la première source de richesse ? A Bruxelles, on a construit un palais pour ce bureau d'hygiène. A Paris, M. Gneneau de Mussy pronn paiais pour ce burdan a l'Ossay, où l'on pourrait trouver une place pour l'Académie et des salles pour les sociétés savantes. Ce serait le temple de la science et de l'hygiène, el un gouvernement qui fonderalt une pareille institution agrait mieux mérité du pays et de l'humanité que celui qui achète au prix du sanz des victoires éphémères. La guerre aux maladies infectieuses nous promet des résultats plus durables et plus satisfaisants; (Applaudissements.)

ROCHARD, bien que son prédécesseur, M. Gueneau de Mussy; nit développé une grande partie des arguments qu'il vontait présenter, croit qu'il y a eneore beaucoup à glaner dans le champ que son cotlègue a si brillamment parcouru. De quoi s'agit-il? d'une question d'étiologie et de prophylaxie, La fièvre typhoïde, dit M. Rochard, est fille de l'encombrement et de la malpropreté. Elle atteint plus spécialement des hommes jeunes, mal nourris, mal legés et surmenés de travail. C'est dans les casernes que ces conditions se trouvent le plus souvent réuniss. Quand une épidémie de flèvre typhoïde éclate dans une caserno, que fait-on? On prend dans l'armée les mêmes mesures que dans la marine : on commence par évacuer la caserne, on l'aère, on la lave, on recouvre les murs de chaux, puis on y fait rentrer les hommes; pendant quelque temps la maladie ne se montre plus, puis, à un moment donné, les mêmes mauvaises conditions hygieniques se trouvent de nonveau rénnies, une nouvielo épidémie apparait. Les choses se passent de même à bord. Tout le prouve, la fièvre typhoïde est le résultat de l'encombrement. Faut-il conclure qu'elle nait spontanément? On peut admettre que les germes existent, mais il faut un terrain convenable, un milien propice à leur développement. La fièrre typholde n'a rieu de fatal, contrairement à l'oplaino souteme au Congrès de Genère par le docteur Aroudic; elle est le fait de l'inobservation des lois de l'ârgiène; il ne faut pas se payer des mots de geine éphémique, de constitute médieale, des faits démontreut que contraire que les mavaises conditions hygéniques d'une ville, progresse vee l'accroissement de la population. Par exemple, de 1890 à 1574, Landis qu'à Paris la lièrre typhoide entraine, sur té 000 habitants. 48; de dichiphifiére; dans la première préroide de 1890 à 1574, Landis qu'à Delis la lièrre typhoide entraine, sur té 000 habitants. 48; de dichiphifiére; dans la première préroide de 1890 à 1574, La mortalité par la diphitiére à donc presupe doublé. Il souti facile de démontrer qu'il en est de nibne pour la variole, la rougole, la searlaine. Comme 7 à dique, de toute les madaties infections se

Si Pon consulte les statistiques intéressantes de Niesler, qui portent, non plus sur Paris, non plus sur la France, mais sur le monde entier, on voit au contraire que la fièvre typhoide diminue, s'arrête dans sa marche devant les progrès de l'hygiène et de la civilisation. Or, si elle augmente on France, la conséquence en est facile à liter.

épidémie actuelle présente des allures de bénignité trompeuses ; en effet, nons avons perdu 2300 malades, ce qui est un chilfre réellement considérable. Nous avons cu six fois plus de morts par la typhoïde en octobre 1882 que dans le même mois de l'année précédente. L'épidémie offre actuellement une décroissance très marquée et très rassurante. La bénignité en est réelle, puisqu'on ne compte qu'un décès sur quinze cas. Cette décroissance de l'épidémic actuelle peut, en partie, s'expliquer par les considérations atmosphériques que nous traversous. Ces grandes pluies, en effet, purifient l'atmosphère, lavent les maisons depuis la toiture jusqu'aux soupiraux des eaves, donnent à boire à ces malheureux égouts si pauvrement pourvus d'eau. Eu outre, les vents du sud-ouest sont assez généralement tièdes et portent à ouvrir les fenêtres et, conséquemment, à ventiler l'intérieur des logements. Enfin nous entrons dans l'hiver, période de décroissance habituelle de la fièvre typhoïde. Mais les mêmes conditions étiologiques se trouveront de nouveau réalisées à la fin de l'été prochain. D'ici tà nous avons neuf mois devant nons ; si nous savons bien les employer, nous arriverons pent-être à prévenir en partie les effets que nous déplorous aujourd'hui.

M. Marjolin à cette tribune, M. Du Mesnil à la Société de médecino publique, ont tracé un tabloau émouvant des logements, des taudis dans lesquels la fièvre typholde fait le plus de ravages. L'encombrement des quartiers les plus éprouvés a été péremptoirement démontré par M. Du Mesnil, qui, une première fois, en 1876, a fait le dénombrement complet de tous les hôtels garnis de Paris, depuis le Grand-Hôtel insqu'aux garnis où l'on loga à la nuit, voiro même à la corde. Il vient de faire le même travail et il est arrivé à cette conclusion générale que do 1876 (1er juillet) 1 1882 (2 octobre), le nombre des logeurs en garnis a augmenté des deux tiers. Pour ne eiter que quelques arrondissements, plus particulièrement maltraités par la fièvre typhoïde, on voit que, par exemple, pour le IVe arrondissement, le nombre des garnis est en 1876 de 594, en 1882 de 682, tandis que le nombre des locataires, en 1876, était de 9 208, est, en 1882, de 16 266; pour le XI^e arrondissement, le nombre des garnis est, en 1876, de 559, en 1882 de 545; le nombre des locataires, en 1876, de 10 471, en 1882, de 13 886. Dans le XVe arrondissement, la progression est encore plus sensible : en 1876, 350 garnis, 4 435 locataires ; en 1882, 633 garnis, 13 750 locataires. Pour le XVIIIc, en 1876, 601 garnis, 8 933 locataires; on 1882, 853 garnis, 20 816 locataires; enfin pour le XIX. en 1876, 517 garnis, 9 074 locataires; en 1882, 752 garnis, 17 662 locataires. En résumé, en 1876 (ter juillet), il y avait à Paris 9 650 logeurs et 142 671 locataires. En 1882, il y a 11,535 logeurs et 243 574 locataires. Cet accroissement de la population explique donc l'encombrement et la flèvre typhoide qui marche avec lui. Cet encombrement est surtout constitué par des ouvriers en bâtiments, venant non seulement de la province. mais aussi de l'étranger et surtout de l'Italie. Le nombre de ces ouvriers va toujours croissant. De 1877 à 1881 il en est arrivé 127 226. Le nombre des étrangers s'élève beaucoup plus que celui des ouvriers français; ces ouvriers nouveaux venus sont des hommes jennes, mai nourris, mai logés, surmenés, é est-à-dire présentant foutes les conditions de réceptivité pour

la fièvre typhoïde.

M. Marjolin a montré l'inlluence de la malpropreté des habitants, des logements, des cours, des rues, des égouts sur le développement de l'épidémie actuelle. M. Roehard insiste à son tour sur l'insuffisance des caux, sur la malpropreté de l'eau de Seine, à laquelle, en cas de sécheresse, sont souvent mélangées les caux de la Dhuys, sur l'influence désastreuse des dépotoirs qui se trouvent en amont de la Seine, sur l'augmentation considérable des populations suburbaines de Créteil, Saint-Maur, Joinville, etc., qui envoient leurs égouts, leurs vidanges, leurs eaux ménagères dans la Marne, sur cette enceinte d'usines insalubres qui entourent Paris et qui y envoient toujours des émanations désagréables, de quelque côté que vienne le vent, puisqu'il y en a maintenant an nord, an sud, à l'est et à l'ouest, sur les 2 000 mètres cubes d'ordures qui sont enlevées chaque jour par 600 tombereaux et transportées trop près de Paris, à Montreuil par exemple, où il s'en trouve accumulées depuis plusieurs années, etc., comme autant de facteurs dont on doit tenir compte dans l'étude de 'étiologie des dernières épidémies de fièvre typhoïde,

Passant ensuite à l'examen des mesures prophylactiques proposées, il cruit qu'on capagère la valeur des désinfectants et surtout in frécessié de l'Isolement pour la flèvre typhoide qui n'est pas, à heaucoup près, transmissible comme la variole ou la scartatire. Anni dans féndémie actuelle on n'a compté, dans les hôpitous, que vingt-cing cas inférieurs. On n'a pas en à déplorer la mort d'un seu infécieur, n'il ame n'au seu d'êter, ni d'une en l'Éver, ni d'une

sæur, ni d'un infirmier.

Ayant cu liti-même, à berd, une épidémie terrible de fière typholic, la ri a pas preud ni us seut collègie, ni une seute seur, ni un litirmier. L'isolement a résit donc pas même nécessaire. M. Rochard partage entilement fopinion de M. Proust, à savoir qu'on ne fern de bonne hygiène que quand la santé publique sera sous la direction d'un pouroir autherne encoro beaucoup de temps avant que ces veux si sages, si railonnels ne soient réalisés. Voilà treute mois que M. Martin a ta à in Société de mécine publique un travail sur ce sejle et a proposé em plan qui a railié tous les suffrages. Ce plan a été aussiblé erroyé au ministère compéteut... d'i y est corror, it ne faut done pas suous faire d'illusions sur le sacce moir de Carlo III y est corror, it ne faut done pas suous faire d'illusions sur le sacce moir de Carlo III y est corror, it ne faut done pas suous faire d'illusions sur le sacce moir de Carlo III y est corror, it ne faut done pas suous faire d'illusions sur le sacce moir de Carlo III y est corror, la fair d'import pass moir d'action d'action.

Il y aurait lieu tout d'abord d'exiger l'exécution de la loi de 1819 aur ne s'ablimement insulatore; nous sevous qu'on a essayé; l'adminaterne de l'abord de la comment de la comment de la comment de la commentation de

Presque toutes ces mesures sont de nature à être prises de suite et

dépendent uniquement du préfet de police. Le rôle, le devoir même de l'Académie est, daus ces grandes questions d'hygiène publique, d'avertir l'autorité du mai qui existe, d'indiquer le remêde (1).

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur le traitement de la coqueluche, — M. Pierre Vigier donne quelques formules de préparations usitées contre la coqueluche; il signale en premier lieu l'alecolature de drosera. Voici les doses auxquelles elle doit être preserite: Deurs un sellent d'un hours pre-

Pour un enlant d'un à deux ans, 20 gouties trois fois par jour dans un peu d'eau sucrée, ce qui fait 2 grammes (car on sait que ces aleco-latures et les teintures à 60 degrés centésimanx donneut 30 gouttes au gramme, i'eau en donnant 20).

Pour les enfants de deux à quatre ans, une cuillerée à café par jour. Pour les âges supérieurs, 2, 3 et 4 cuillerées à café par jour.

Quand l'alcoolature de drosera ne réussit pas des doses-la, elle ne réussit pas davantage à doses plus fortes. Il existe en planmacie une autre préparation de drosera d'un usage fréquent : ce sont les pilutes d'existai d'acolique à 5 centigrammes, que l'on preserit à la dose de 4 à 6 par jour.

Potion à la cochenille.

Cochenilles pulvérisées... 2 gr. Sous-carbonate de polasse 17,20 Eau distillée bouillante... 200 gr. Sirop de fleur d'oranger.. 60 — Après une infusion d'une demiheure des substances dans l'eau chaude, on passe au blanchet et l'on sjoute le sirop.

Cette potion a été le médicament de prédification du docteur A. Delpech coutre la coqueinche. Pour les enfants d'un à deux ans,

de 3 à 4 cuillerées à café par jour. Pour ceux de deux à quaire ans, de 2 à 3 cuillerées à café par jour. Pour les âges supérieurs, de 4 à 6 cuillerées à bouche. Cette préparation ne se conser-

vant pas, et devant être continuée longtemps, je l'ai transformée en

sirop pour la commodité des malades.

Sirop à la cochenille.

Cochenilles pulvérisées... 15 gr. Sous-carbonate de potasse 12 — Eau distillée bonillante... 600 —

Ce sirop se prescrit à la dose de 2 à 3 cuillerées à calé par jour pour les enfauts d'un à deux ans;

De 3 à 6 cuillerées à café pour eeux de deux à quatre ans ; De 2 à 3 cuillerées à bouche pour

les nduites.

Poudre anticoqueluche du docteur
Beauchéne.

 Magnésie calcinée
 8 gr.

 Suere
 2

 Extrait de belladone
 01,20

 Kermès
 0,10

 Iris
 0,60

 Pour 50 prises
 Métaugez d'abord l'extrait et le

suere, ajoutez le kermès et l'iris, triturez un instant, ajoutez la magnésie, et triturez jusqu'à ce que la poudre soit homogène, enfin divisez en 50 prises égales.

Ces prises se donnent toujours entre les repas et à la dose de 3 par jour pour les enfants d'un an; de 5 pour ceux de deux à trois ans; de 8 pour ceux qui sont plus âgéa. (Gaz. hebd., 16 juin 1882, p. 391.)

Traitement de la pustule mallgne par les injections lodees. — Nous avons, dans l'un de nos derniers numéros, donné l'anaiyse d'un travail de M. le docleur Mesnard sur ce sujet. Nous ne

⁽¹⁾ L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro les comptes rendus des Sociétés de chirurgle, des hôpitaux, etc.

eroyons pas faire double emploi en rapportant les conclusions d'un autre travail dù à M. le docteur Coulom, sur le même sujet.

1º Des différentes médications
proposées pour le traitement de la
pustule maligne, nous préférons les
injections sous-cutanées.

2º Des différents liquides injectés, la teinture d'iode est le préférable.
3º Elle doit être employée pure.

4º Les injectious doivent être suffisamment rapprochées pour former une série non interrompue de nodosités.

5º Elles agissent, comme antiseptique local, en détraisant les bactéridies dans la pustule elle-même; comme antiseptique général, par leur absorption rapide.

6º Quand elles sont bien faites, elles ne donnent lien à aucune complication. Nous eroyons qu'on ne lira pas sans intérêt le diagnostic différentiel suivant de la dustule charbonneuse et de la pseudo-charbonneuse:

Pustule chardonneuse: Forme ombiliquée de la pustule; eschare dure, épaisse, déprimée, noire; sérosité limpide; aréole érythémateuse; tension élastique de la pean; indolence, pas d'augioleneile ni

d'adénite.

Puisttle pseudo-charbonneuse: Forme bulleuse de la pushule; eschare molle, minee peu déprimée ou proproémineute, lanne grésètre, sérosité plus ou moins trouble, quelquefois absence d'eschare, tache rouge foncé; arfole rouge vii foncé; faiblesse de tension de la peau; sensibilité plus ou moins vire et frauclement phie gmasique; angioleucite, adénite. (Thèse de Paris, 1882, Dr Coulon.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Campagne d'Egypte. Notes sur les pansements antiseptiques employés dans la pratique chirurgicale des hòpitaux fixes et des ambulances mobiles pendant la guerre anglo-égyptienne (Crookshank, Lazcet, p. 615).

Sur les pansements absorbants, en partieuller dans leurs rapports avec le traitem ent des plaies opératoires (William Berry, id., 21 octobre 1882, p. 658).

Emploi des aeides minéraux dilués dans le traitement des caries, nécroses ot exostoses de l'oreillo (Urban Pritchard, Brit. Med. Journ., 21 octobre 1882, p. 781).

VARIÉTÉS

MÉDECINS ACCOUCHEURS DES HÔPITAUX. — Ce service vient d'être organisé de la façon suivanto : le docteur Budin, à l'hôpital de la Charité; le docteur Porak, à l'hôpital Saint-Louis; le docteur Pinard, à l'hôpital Lariboisèère, et le docteur Ribemont, à l'hôpital Tenon,

Hôpital Bichat. — Le service médical qui s'ouvrira le 1st décembre est ainsi composé : Médecius : Gérin-Rose et Gouguenheim; chirurajen : Terrier.

Nézanotoux. — Le docteur Laxnowsax vient de mourir presque sublitement la suite d'accidente sentiques qui out été provoques par la mort de sa femme qui avait succombé quelques jours suparavani, presque subitement aussi, la suite d'une imprendence. Le docteur Landowski sivait fait des travaux inféressantés sur la thérapeutique et l'hygène, et il avail fondé, prés d'Alger, une mainon de santé fort connne et dont son fêtre vient de prés d'Alger, une mainon de santé fort connne et dont son fêtre vient de chinque chimqinale à la Faeutié de Litis. — Le docteur Marzinas, à Paris.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

DE L'EMPLOI THÉRAPEUTIOUE

DU GOUDBON

ET EN PARTICULIER DES PRÉPARATIONS DE GOUDRON GUYOT

BORK SIELIOGRAPHOUSE

II. ÉTUDE SUR LES PRÉPARATIONS DE GOUDRON GUYOT.

Dans un précédent article, nous avons parlé du goudron en général et de ses nombreuses propriétés thérapeutiques, et-nous avons, en nous appuyant sur l'autorité du professeur Trousseau, montré son action énergique dans les catarrhes des membranes muqueuses et spécialement dans celles des muqueuses des voies respiratoires et génito-urinaires; il nous reste à parler des différentes préparations de goudron et, en particulier, de celles que M. Guyot a si heureusement introduites dans la thérapeutique.

Le goudron est généralement livré, dans le commerce, dans un état très imparfait de pureté. Il contient en proportions notables des matières insolubles et inactives. Pour le débarrasser de ces matières ainsi que de toutes les impuretés qu'il renferme, on fait, suivant le procédé de M. Guyot, dissoudre le goudron à hauté pression, sous l'influence de la vapeur surchauffée et d'une très faible proportion de carbonate de soude destinée à faciliter la dissolution des parties actives. Après des lavages qui durent des mois entiers, pendant les-quels il est débarrassé de tous les 'produits étrangers, le goudron, ramené à un état de pureté absolue, est conduit, en vases parfaitement clos, dans de vastes réservoirs où, tout-jours sous l'influence de la vapeur, s'opère le mélange avec

l'eau qui donnera la solution aqueuse de goudron ou liqueur de goudron Guyot. C'est avec otte liqueur que l'on fait communément l'eau de goudron. Il suffit, pour cela, d'en mélanger deux cuillerées à bouche dans un litre d'eau. Le mélanger so fait rapidement et intimement, et vous obtenez ainsi, instantanément, une eau de goudron renfermant réellement du goudron, tandis que celle que l'on fait communément en versant de l'eau sur du goudron, est parfaitement inerte.

Quant aux capsules de goudron Guyot, destinées à renfermer le goudron pur, elles sont faites de la façon suivante :

Une dose de goudron pur, débarrassé par le repos et le lavage de toutes les parties aqueuses, acides et âcres, et présentant ains à un haut degré toutes les qualités thérapeutiques du produit, est versée entre deux feuilles très minces de gélatine préparée spécialement pour ect usage et contenant elle-même une notable proportion de goudron; puis, au moyen d'appareils spéciaux et de presses très puissantes, ces elutilles de goudron sont divisées en capsules parfaitement sphériques, très bien dosées, renfermant exactement la même quantité de produit.

Remercions, en terminant, les sympathiques directeurs de la célèbre usine Torchon de l'obligeance qu'ils ont mise à nous faire assister à tous les détails, si minutieux, de cette intéressante fabrication.

D' VILLION.

- 481 --

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICA

De la colectomie;

Par le docteur L.-II. Perit, Sous-bibliothécaire à la Faculté de médecine.

La colectomie, mot créé récemment par John Marshall, chirurgien de Londres, pour désigner la résection du côlon, est une de ces opérations hardies, trop hardies même, nées depuis quelques années à l'étranger, de l'innocuité que procure la méthode antisentique aux manœuvres chirurgicales. Celle-ci, toutefois, n'est pas née précisément à l'étranger, car la résection du côlon avait été faite avec succès, il y a une quarantaine d'aunées, par Reybard; mais elle n'avait pas été répétée jusqu'en 1877, époque à laquelle Gussenbauer la réintroduisit dans la pratique et lui donna une impulsion nouvelle. Par une bizarrerie assez commune de nos jours en chirurgie, l'insuceès du chirurgien allemand fit pour cette opération ce que le succès de notre compatriote n'avait pu faire. Ne blamons cenendant pas nos anciens maîtres de n'avoir pas cherché à imiter Revbard et même de s'être prononcés contre sa tentative, car les résultats donnés par la colectomie sont loin de justifier le crédit dont elle jouit à l'étranger.

Lorsque Reybard opéra son malade, il n'agit pas toutefois à l'avaugle. Il avait commencé par expérimenter sur des chiens les effets de la résection et de la suture de l'intestin, et ce n'est qu'après avoir obtenu des succès de ses expériences qu'il fit œuvre de chirurgien.

Oss. I. Il s'agissait d'un homme de trente-huit ans, souffrant depuis plusiers années, avec exagération depuis six mois coliques vives et répétées, douleurs lancinantes dans l'hypochondre gauche, malaise continuel, volume énorne du ventre. Lapaplation-faisait reconnaître dans la fosse iliaque gauche une tumeur durre, grosse comme une pomme ordinaire, profondément sitéer, mobile, sans aduérence à la paroi abdominale. Intestin distendu par des gaz ¡appétit conservé, éructations, selles vares; par l'anns pas d'issuc de gaz, mais d'une matière sanguinoleute, puriforme, dont l'émission donne lieu à de fréquents ténesmes.

Le toucher par le rectum ne fait sentir aucune tumeur. Une évacuation de pus soulagea heaucoup le malade.

TONE CHI. 11º LIVE.

Reybard, ayant examiné celui-ci, conclut à l'existence d'une tumeur carcinomateuse du colon et en résolut l'ablation.

Incision de 6 pouces, parallèle à la crète iliaque et à 4 pouce de celle-ci, depuis l'épine iliaque antièreure et supérieure; division des tissus couche par couche; ligature immédiate des vaisseans ouverts. Incision du pértoine dans l'étendue de 3 pouces environ. La tuneur est amenée au déhors avec beaucoup de dificulté; deux ligatures, embrassant entre elles une assez grande clendue de mésocolon, sont placées pour prévenir une hémorrhagie. L'intestin est enlevé avec un histouri dans l'étendue d'environ 3 pouces, el le mésocòlon est coupé avec des ciscaux. Les ture des vasseaux. Les houts de l'intestin sont mis en rapport et réunis par la suture en suriet modifiée.

La suture terminée, Reybard repousse l'intestin profondément dans le ventre : la plaie est fermée par trois points de suture. Régime émollient.

Tout se passe bien jusqu'au ciuquième jour. Survient alors du ballonnement, de la tension, de la douleur, les lèvres de la plaie s'écartent de près de 6 lignes. Sangsues, cataplasmes, lavements émollients.

Le septième jour, mieux sensible; il n'ya pas encore en de selles; on permet un peu de bouil un. Au dissieme jour, on enlève les fils de la suture des parois ab-dominales, et à la suite d'un lavement a lieu une selle abondante. Le ventre n'est plus douloureux, le mieux continue et l'état du malade va en s'améliorant. Trente-huit jours après l'opération, il prenaît des alliments solides, allait naturellement à la selle, rendait des vents par l'anus; la cientivastion de la paie était complète.

Au hout de six mois seulement, douleurs lancin antes vagues, gêne, malaise dans la région litague gauche, bientôt les douleurs deviennent plus violentes, et on constate le retour de la turmeur et en mêue temps une vive sensibilité dans la cuisse et la jambe correspondantes. Mort un an après l'opération. Pas d'autonsie.

La tumeur enlevée était du volume d'une pomme de reinette ordinaire, dure, d'un blanc grisatre; elle offrait plusieurs tubercules plus distincts au toucher qu'à l'œil, et occupait les deux tiers postérieurs du diamètre de l'intestin.

L'observation, communiquée à l'Académie de médecine, fut renvoyée à une commission, composée de Blandin, A. Bérard, Jobe et (de Lamballe).

Reybard répéta dévant la commission les expériences qu'il avait faites avant d'opérer son malade, et qui l'avaient guide dans le choix de son procédé opératoire. Sept chiens furent de nouveau opérés, et bien que quatre au moins d'entre eux aient asses survéeu à Popération pour qu'on puisse dire qu'ils ené die nel guéris, la commission émit un rapport défavorable sar l'innovation de Reybard (1).

La commission, il est vrai, tint compte plutôt du procédé de suture intestinale employé et des chances de réunion immédiate qu'il permettait d'espèrer, que des indications de la résection du colon cancéreux; mais l'opération du chirurgien lyonnais n'en resta pas moins enterrée pour longteups.

Quelques années plus tard, M. Maisonneuvo fit de nouveaux essais d'anastomoes intestinale sur des animaux, et obtint même de plus heaux succès que son devancier, mais sans faire nullement avancer la question au point de vue chirurgical. Personne nos a encore appliquer à l'homme une opération qui pourtant réussissait bien sur les chiens. (Maisonneuve, Clin. chir., t. II, v. 488. 1864).

L'opération de Reybard avait été assez régulière, facile, et n'avait pas présenté d'incident opératoire bien émouvant. Celle de Gussenbauer fut plus accidentée.

OBS, II. Homme de quarante-deux ans, ayant dans le côté gauche de l'abdomen une tumeur bosselée, douloureuse, et s'accompagnant de phénomènes d'obstruction. Le 6 décembre 1877, on fit une incision sur la ligne médiane; mais, comme on reconnut qu'il était impossible d'enfever la tumeur par cette voie, on fit une seconde incision, partant de la première, transversale, et allant rejoindre l'aponévrose lombaire. La tumeur, de nature cancéreuse et aussi grosse que le poing, adhérait en partie à l'intestin grêle, qui fut ouvert dans les manœuvres que l'on fit pour le détacher; puis on enleva le néoplasme avec environ 3 nouces du côlon, qui se déchira un peu au-dessus de la tumeur. Il nénétra un peu de fèces dans l'abdomen. La plaie de l'intestin grêle fut fermée nar trois sutures : les deux bouts du côlon furent réunis par une combinaison de la suture de Lembert et de celle de Gussenbauer; enfin les incisions abdominales furent fermées.

Mort quinze heures après, dans le collapsus. Pas d'autopsie. (Arch, fiv klin. Chiv., 1878, t, XXIII, p. 233.)

Il est probable que le diagnostic de Gussenbauer laissait à désirer, car celui-ci n'était pas très bien renseigné sur les adhé-

⁽¹⁾ Reybard, Mémoire sur une tumeur cancéreuse affectant l'S iliaque du côlon, ablation de la tumeur et de l'intestin, réunion directe et immédiate des deux bouts de cet organe (Observation et rapport dans Bull, Acad, de méd., 1843-1844, t. IX, p. 1993),

rences du côlon avec les parties voisines, ce qui nécessita une large ouverture de l'abdonen, une section de l'intestin grêle, une déchirure du gros intestin, l'issue des matières fécales dans le péritoine, et amena enfin une mort rapide dans cet état de collapsus qui survient si fréquemment chez les cancéreux blessés ou opérés.

Le récit de ce fait, communiqué au sivième congrès des chirurgiens allemands, souleva une discussion au cours de laquelle Schede rapporta un fait analogue.

Oss. III. Chez un malade atteint de carcinome papillaire du colou descendant, Schede put enlever la lumeur en évitant l'issue des matières fecales dans le péritoine, après avoir placé une ligature temporaire sur l'intestiu. Mais il he parvint pas à détacte le mésentère suffissement pour pouvoir rapprocher et suturer ensemble les deux bouts du célon, et il fut obligé de pratiquer un anus artificiel en abouchant le bout supérieur dans la plaire. Son opéré succombe gealement, le lendenain, saus péritoite. (Berl. klin. Woch., 1878, p. 320, et Deutsche med. Woch., 1878, p. 262. Les deux versions se complétent l'une l'autre.)

Baum, de Dantzig, qui ne tarda pas à suivre les errements de Gussenbauer, ne fit pas mieux dans le cas suivant :

Oss, IV. Homme, trente-quatre ans, présentant les phénomènes de l'obstruction intestinale; anus artificiel sur l'intestin grêle, au-dessus du ligament de Poupart,

Sept jours après, le météorisme abdominal ayant disparu, on sentit dans l'hypochondre droit une tumeur cylindrique et légèrement mobile. La cavité péritonéale fut ouverte par une incision longitudinale au niveau de la tumeur, à environ 2 pouces 1/2 de la ligne médiane ; une seconde incision, transversale, partant de la première, fut dirigée vers la droite. La tumeur était en rapport avec le côlon ascendant, près de son angle hépatique; en détruisant les adhérences on fit une légère rupture à l'intestin : il s'échappa un peu de matières fécales qu'on empêcha d'entrer dans l'abdomen. Le mésocôlon étant libéré, on en coupa un morceau, en forme de coin, et comprenant un ganglion hypertrophié; on lia quelques artères, puis, l'intestin étant comprimé par deux pinces au-dessus et au dessous de la tumeur, on enleva rapidement celle-ci avec 3 pouces 1/2 d'intestin. Les bouts de l'intestin furent ensuite mis en contact, réunis par six sutures de soie phéniquée, remis dans l'abdomen, et enfin on ferma la plaie de la paroi. Spray et pansement antiseptique.

Le troisième jour, issue de liquide fécaloide par le centre de l'incision abdominale, dont les sutures furent enlevées successivement; les jours suivants, les matières fécales s'écoulèrent de plus en plus par la nouvelle fistule, et de moins en moins par l'anus artificiel. Douleurs violentes le septième jour; mort le neuvième.

L'antopsie montra que l'intestin s'était réuni dans la partie des acirconférence correspondant au mésocilon, mais non dans le reste, qui communiquait avec une cavité spacieuse formée par lettsun périnder, deut sion na vece le péritoine. Celui-en ne contenuit pas de liquide. Pas de noyaux cancéreux secondaires. (Ceurvalbatt für Chârungie, 1879, 1. vn., p. 160.)

Dans l'observation de Gussenbauer et dans celle de Baum, nous relvons un détail instructif; c'est la rupture de l'intestin dans les efforts que l'on fit pour le libérer de ses adhèrences avec la tumeur. Cet accident opératoire n'a pas été noté dans les observations suivantes, néamoins il est bon d'y insister afin de prévenir de sa possibilité ceux qui seraient tentés d'avoir recours à cette opération.

La rupture de l'intestin dans les ahlations de tumeur de l'aldomen est du reste assez fréquente, mais les chirurgiens ne paraissent pas trop s'en effrayer. Elle n'est pas, d'ailleurs, mortelle, Madelung a cité un fait assez concluant à cet égard.

Dans une extirpation de myxo-lipome œdémateux du mésentère, il fit une déchirure de 4 centimètres à une anse d'intestin grèle qui entourait le pédiente de la tumeur, en y adhérant. Ne pouvant fermer la rupture, il résèqua 8 centimètres de l'intestin grèle, fit la suture des deax houts après invagination, et le malade générit parfaitement. (Centr. für Chir., 1881), p. 179.

La quatrième tentative du même genre, faite en Allemagne, n'eut pas un meilleur résultat. Elle est due à Kraussold.

Oss. V. Homme de soixante-deux ans, ayant reçu, six ans auparavant un coup de pied dans la région inguinale droite, présente depuis treize mois une double fistule fecale dans l'hypochendre droit, et une tumeur du volume du poing s'étendant jusqu'à la ligne médiane en dédans, et en haut jusap'à a fine travers de doigt au dessous du rebord des fausses côtes. En ontre, abcès au niveau du grand trochanter.

L'estirpation de la tumeur étant jugée possible, on la pratiqua le 21 avril 1879. Incision comme pour la ligature de l'iliaque externe. Adhérences péritonéales faciles à édeacher; isolement de l'intestin au-dessus et au-dessous de la tumeur, on le comprime en ess deux points avec des pinces d'Hégar et onren fait la section. La dissection ullérieure de la tumeur fut difficile, à cause de son adhérence avec les gros vaisseaux; mais on nut la

terminer. Réunion des deux houts de l'intestin par la suture de Lembert; avivement des trajets fistuleux, puis suture de la plaie abdominale. Mort de collapsus deux heures et demie après.

A l'autopsie, on trouva un noyau cancéreux dans le lobe droit du foic. (Sammlung klin. Vortrüge, nº 191, et Cent. für Chir., 1881, p. 186.)

Martini, de Hambourg, fut plus heurenx que ses compatriotes, en ce sens que son malade surrécut dix mois à l'opération; mais ce ne fut qu'un demi-succès, car le chirurgien fut obligé de créer un anus artificiel, n'ayant, pu réunir les deux bouts de l'intestin.

Oss. VI. II..., quarante-six ans et demi; symptômes d'obstruction intestinale depuis plus d'un an. On découvre dans le côté gauche du ventre une tumeur allougée, ovale, un peu inégale, et mobile, dirigée en avant par son extrémité supérieure, qua r'lautre vers le rectum, par lequel on pouvail la sentir. En outre, vers son bord postérieur, deux petites tumeurs mobiles faissient supposer que l'affection clait maligne et que les ganglions mésoulériques étaient envahis. Le 9 novembre 1879, une incision antisoptique ful faite, couche par conche, jusque sur la tumeur, qui fut afors facilement examinée; elle occupait la grande courbure de 18 iliance, et le mésocollo renfermait mbaiseurs netits tubercules.

Une double ligature solide fut passée autour de l'intestin, audessous de la tumeur, et lice, l'intestin sectionné entre les deux
igatures, et le bout inférieur lavé et mis de côté; on ilt ensuite
la section du mésocolon, on enlova les ganglions affectés, on lia
quelques vaisseaux, et toute la masse morbide fut facilement tirée
hors de la plaie; un clamp fut appliqué sur l'intestin, au-dessus
de la tumeur, et l'intestin sectionné au-dessous du clamp. L'opération était terminée. On avait enlevé 4 pouces d'intestin et le
mésocolon adjacent sur une hargeur de 2 centimères; il fut impossible de rapprocher les deux bouts de l'intestin; alors Marni invagina le bout inférieur dans sa cavité, et l'ayant fermé
avec des sutures, le remit dans le petit bassin. L'incision abdominale fut réunie de base n haut, et à l'angle supérieur on fixa
l'autre bout de l'intestin, dont on fit un anus artificiel. Pansement antiseotloue.

Le malade n'eut ensuite aueun symptôme grave, ni local ni général; il guérit si bien que deux mois après il put relourner à ses affaires, portant un bandage sur la fistule. Dix mois et demi après il était encore en bonne santé. (Zeitschrift für Heilkunde, t. 1º, Prague, 1880, p. 208.)

(A suivre.)

Considerations sur le traitement de la kératite et de la conjonetivite granuleuses par l'inoculation blennerrhagique (1).

Par le docteur S. BAUDRY (de Lille).

M. de Wecker, dont les travaux de chirurgie o eulaire expárimentale et scientifique jonissent d'un si grand et si légitime retentissement, semble avoir résolu le problème si difficile de la guérison du pannus et des granulations rebelles. Ce savant ophthalmologiste vient en effet de préconiser un nouveau moyen thérapeutique qui possèderait tous les avantages de l'inoculation du pus bleanorrhagique et ne ferait courir à l'œil malade aneun danger. C'est e par une inflammation substituée, rapide, ne réclamant aucune intervention, et ne laissant courir, pendant sa durée moyenne d'une quinzaine de jous, aucun danger âla cornée même antérieurement ulcérée, que la macération des graines de la liane à réglisse, appliquée en Iolions, amèmerait la guérison des granulations conjonétraies et du pannus a. Voici du reste la note de M. de Wecker telle qu'elle a été présentée par M. Wurtz à la séance du 7 a out de l'Académie des seiences (2):

α Depuis des siècles on se sert, à l'intérieur du Brésil, de l'inusion des graines de la liane à réglisse, ou jéquirity (suivant la désignation communément employée au Brésil), pour le traitement des ophthalmies, et ce moyen jouit parmi le peuple d'une très grande vogue. La liane à réglisse (abras precatories) appartient à la famille des légumineuses. C'est un arbrisseau de l'Afrique et de l'Asie tropieule transplanté en Amérique. Ses graines, rouge-corail, à lable noir, très luisantes et très dures, servent à faire des chapelets et des colliers que l'on vend beaucoup en Orient à l'aire des chapelets et des colliers que l'on vend beaucoup en Orient.

« Un produit eristallisé que la maison Régand avait fait extraire des graines de la liane à réglisse, fut tout d'abord essayé en instillations et en injections sous-cutanées, à la clinique du docteur de Weeker, mais sans qu'on pût observer aucune action particulière. C'est ators qu'on se servit de ces graines suivant la

Extraits de : Fragments d'ophthalmologie pratique. Paris, 1883.
 Librairie O. Berthier.

⁽²⁾ Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences, nº 6, p. 299.

recette populaire, à la façon usitée à l'intérieur du Brésil, c'està-dire en faisant une faible infusion à froid des graines préalablement réduites en poudre. On arrive alors promptement à constater l'action suivante :

- « 1º Appliquée en lotions, cette infusion détermine rapidement une ophthalmie purulente d'aspect eroupal, dont on peut doser, jusqu'à un certain point, l'intensité suivant le nombre des lotions faites ;
- « 2º Cette purulence se produit avec une promptitude égale à celle des inoculations provoquées avec le pus d'une ophthalmic purulente ou d'une blennorrhagie. Elle peut être poussée, par un emploi prolongé des lotions, jusqu'à une intensité presque égale à celle d'une ophthalmie inoculée;
- « 3º L'ophthalmie factice produite par les lotions avee l'infusion des graines de la liane à réglisse se dissipe, dans l'espace de dix à quinze jours, sans aucune intervention thérapeutique, et parait ne laisser eourir aueun danger à la cornée, même lorsque celle-ci se trouve être le siège d'une ulération antérieure.

« Cette faculté particulière qu'offrent ces graines de provoquer une ophthalmie factice fort intense, mais de courte durée, pourra être très avantageusement utilisée en thérapeutique oculaire, pour le traitement des granulations, du pannus, de la diphthérie conjonctivale, etc. Ce moyen est appelé à remplacer avec grand prolit les inoculations, qui présentent toujours un certain danger. Ce pouvoir de provoquer une inflammation substituée, d'un dosage assez facile, pourra aussi être utilisé dans le traitement des maladies d'autres muqueuses, et la réputation des feuilles de la liane à règlisse dans la toux croupale est depuis longtemps établie chez certains peuplades de l'Orient. »

La Rewe clinique d'oculistique (septembre 1882) vient de publier in extenso trois observations recueillies à la clinique de M. de Wecker par le docteur Réal. Le « modus faciendi » de la nouvelle médication peut ainsi se résumer: Paire macérer pendant 24 heures dans 500 grammes d'eau froide, 32 graines de jequirity pulvérisées; puis ajouter 500 grammes d'eau eliaude, laisser refroidir et filtere. Cette macération sera employée en badigeonnages sur la coojonetive des paupières, en compresses appliquées pendant quelques minutes, ou en simples lotions, suivant le degré d'intensité de la ecojonetivite purulente que l'on désire provquer. Le malade gardera la chambre pendant

quinze jours. Les matériaux ne manquent pas dans les Flandres et en Algérie, pays ravagés par les granulations, et les médecins peuvent s'y livrer à une vaste expérimentation qui seule permettra d'apprécier à leur juste valeur les effets thérapeutiques de la liane à réglisse ou jéquirity du Brésil.

L'inoculation du pus blennorrhagique ou de l'ophthalmie purifiente franche, que la nouvelle médication est peut-être à la veille de laire disparaitre de la pratique médicale, est actuellement adoptée par la plupart des ophthalmologistes dans les cas de conjonctivité et de kératite granuleuses chroniques, alors que tous les moyens et procédés mis en usage ont été reconus impuissants. C'est certainement, comme l'a dit M. Wardomort, un remiède capable de guérir les incurables, mais on ne saurait en faire un traitement applicable à tous les cas indifferemment; il a ses indications et ses contre-indications, et c'est sans doute pour ne pas avoir appliqué la méthode dans toute sa rigueur qu'on a complé des revers.

Nous allons essayer de résumer brièvement l'état actuel de cette question, si importante au point de vue pratique dans certains pays, de l'inoculation du pus de la blennorrhugie ou de l'ophthalmie purulente, dans le traitement de la kératite et de la conjonétivite granuleuses rebelles.

Le professeur F. Jøger père, de Vienne (I), ayant remarqué que des malades atteints de blennorrhagic guérissaient complitement de la conjonetivite et de la kératite granuleuses rebelles, après s'être involontairement inoculé le pus de leur uréthrite, eut le premer l'idée de recourir à l'inoculation volontaire de ce même pus, moyen dont la nature venait de lui révêder la puissance curatrice. A ses succès nombreux et éclatants vinrent peu à peu s'ajouter ceux de Piringer (2), de van Roosbroeck, de Hairion, etc.

Assez bien accueillie en Angleterre, en Italie, en Amérique, el surtout en Belgique, l'inoculation fut d'abord repoussée par les chirurgiers français comme une opération « inmorale, irrationnelle, et bonne à laisser aux essayeurs chirurgiens, oculistes on non n (3).

Jæger, Die Ægyptische, etc., Vienne, 1840.
 Piringer, Die Blennorrhwain, 1840.

⁽³⁾ Gaz. hebd. de méd. et de chirurg., 22 mai 1857.

Mais, depuis, M. Warlomont (1), pendant plus de treute ans s'est fait, comme il le dit lui-mème, le Pierre I Ermite éloquent d'une croissade en faveur de cette méthode, et de nos jours M. Brière (2) a plaidé sa eause avee la chaleur que donnent une ardente conviction et une pratique couronnée de succès. Il 'est vrai de dire que l'inoculation a parfois donné lieu à de sanglants mécomptes, et c'est e qui explique comment, aujourd'hui encore, nous voyons des hommes de valeur ne la pratique qu'en désespoir de cause s. Cependant, sans alter jusqu'à répéter a qu'in es se fair rien de mieux en ophthalmologie », il est juste de reconnaître que les succès merveilleux sout la règle, les revers l'exception, et que cette pratique s'est, pour aisdire, imposée, prenant définitivement bonne place dans la thérapeutique coulaire.

Après avoir consciencieusement étudié et recherché les causes des désastres, on est arrivé, il y a quelques années, à formuler ainsi les conditions de succès de l'inoculation :

1º Le pannus granuleux, déjà traité par tous les moyeus appropriés, doit être total, c'est-à-dire s'étendre à toute la cornée;

2º Il doit être suffisamment épais (pannus sarcomateux), pour qu'on ne puisse plus distinguer l'iris à l'éclairage oblique;

3º Il doit être binoculaire;

4° Il ne doit exister ni ulcèrations, ni staphylomes cornéens, ni xérosis conjonctival. La conjonctive doit encore être le siège de granulations.

L'application de ce moyen se trouvait être ainsi limitée à un très petit nombre de cas; mais il y eut des chirurgiens plus hardis, et l'on a pu inoculer et guérir un ceil malade en protègeant efficacement l'eil sain. Van Wessemaël, en 1857, inocula même deux yeux granuleux atteints d'Indérations de la cornée; celles-ci se cieatrisèrent, et le malade guérit. Nous avons aujour-d'hui un appareil protecteur complet, c'est le monacle en caout-chouc du docteur Maurel, fabriqué par M. Galante. Cependant, malgré toutes les précautions les plus minutieuses prises par un malgré toutes les précautions les plus minutieuses prises par un

⁽¹⁾ Warlomont, Du pannus et de son traitement (Ann. d'oculist., t. XXXII, p. 149).

⁽²⁾ Brière, Du trailement du pannus, etc. (in Bull. de thérap., septembre 1873).

malade intelligent, malgré toute la surveillance possible de la part du médecin, malgré la perfection du monoele Mauvel, il restera encore pour l'azi sain les risques d'une contamination, ct, dès lors, je pense qu'un certain nombre de médecins hésiteront longtemps encore à inoculer un ponus unilatéral.

La thèse changerait complètement, si nous avions la certitude d'être absolument maîtres de l'évoltion de la conjonctivite purulente inoculée, car alors nous guéririons non seulement la kératite, mais encore la conjonctivite granuleuse, avec retour de la maqueuse à l'état normal. « Ce serait idéal, » pour me servir de l'expression de M. Abadie.

En parcourant les articles publiés, il y a plusieurs mois, par la Gazette des hônitaux, le lecteur emporte la conviction que leurs auteurs, MM, de Wecker, Galezowski, Abadie et Bailly, considérent le nitrate d'argent comme le moyen infaillible de maîtriser la conjonctivite purulente ou blennorrhéique, et d'empêcher ses ravages sur la cornée. Plus récemment encore, M. Abadie, dans un travail intéressant, inséré dans les Annales d'oculistique (mai, juin 4882) (1), s'exprime de la facon suivante : « Nous possédons un moyen sûr et certain de maîtriser la conjonctivite purulente que nous inoculons. Je crois avoir démontré, en effet, qu'en cautérisant aussi complètement que possible la muqueuse avec une solution de nitrate d'argent à 3 pour 100 et répétant ees cautérisations toutes les douze heures, on est eertain de prévenir les complications cornéennes, si elles ne se sont pas encore produites, et de les enrayer, si elles existent déjà. Avant donc en main la puissance de modérer à notre gré l'évolution de la conjonctivite purulente et de la maintenir dans des limites où la cornée est respectée, nous étions par cela même autorisé à tenter l'inoculation sur des yeux atteints de granulations sans pannus protecteurs, » Conséquent avec luimême, notre distingué confrère a inoculé l'œil gauche d'un malade atteint de kératite granuleuse et ulcéré, l'œil droit sain ayant été protégé par le monoele Maurel. Quatre mois après l'opération, les granulations avaient disparu : mais le quart supérieur de la cornée est occupé par un leucome adhérent. Le malade a repris ses occupations. M. Abadie déclare « avoir été asset satisfait de cette tentative pour recommencer à l'occasion u. Se certitude me paraît avoir été néanmoins quelque peu ébranlée, car il dit plus loin : « En prenant les précautions rigoureuses que nous avons indiquées, en jugulant la maladie pendant sa période d'intensité par les cautérisations pratiquées toutes les douze heures, on est è peu prés certain de prévenir les accidents graves. Mais il y aurait peut-lère un autre moyen de tourner la difficulté... ce serait de chercher à atténuer la virulence du pus inoculé. — A vant donc de chercher à substituer cette méthode de traitement pour les conjonctivites granuleuses chroniques, rebelles aux cautérisations habituelles, il y a encore des réserves à faire, et en rést qu'à la suite de nombreux essais qu'on pourra arriver à reconnaître si elle est d'une application réellement protiques.

J'approuve complètement ees conclusions, et je crois prudent de s'en tenir jusqu'à nouvel ordre aux indications posées plus hant.

Jusque dans ces derniers temps, on a vu dans l'inoculation blennorrhagique un irritant substitutif d'une grande intensité et l'application de cette loi de thérapeutique générale « qu'une inflammation chronique cède souvent à une inflammation aiguë ». Iwanoff admettait l'action destructive du pus inoculé sur les glandes tubuleuses, dont il faisait la caractéristique anatomique des granulations conjonctivales (1). Aujourd'hui, les travaux immortels de Pasteur sur les organismes inférieurs, les recherches de Haab, de Sattler, de Krause et de Max Peschel sur les microbes de la conjonctivite purplente et de la conjonctivite granuleuse permettent de donner une théorie peut-être plus séduisante pour l'esprit de l'action de ce moyen thérapeutique. Quand on étudie les infiniment petits, on s'apercoit que « nul monde, comme le dit Duclaux, ne montre mieux l'exemple de la lutte pour l'existence » (2), et que, dans un même milieu. deux mierobes différents ne peuvent vivre sans que l'un détruise l'autre. La loi commune est de dévorer ou d'être dévoré.

« Selon nous, dit M. Abadie, la muqueuse conjonetivale constitue un terrain sur lequel peuvent germer et se reproduire le microbe de la conjonetivite purulente et celui de la conjonetivite

⁽¹⁾ Annales d'oeulistique, mars-avril 1879.

⁽²⁾ E. Duclaux, Ferments et maladies, 1882.

granuleuse; mais l'un finit par étouffer l'autre. Quand le sol conjonctival est épuisé, après avoir été envahi et fouillé en tous sens et dans tout sa profondeur par le microbe de l'ophthalmie purulente, il est désormais stérile et privé des éléments nécessaires au développement du nicrobe de la conjonctivite granuleuse, La guérison est compléte et définitive. »

Sans aucun doute, si les résultats que donnera la pratique répondent à ces données théoriques, le traitement de la conjonctivite granuleuse aura fait un grand pas. El s'il suffit d'un seize cent millième de nitrate d'argent introduit dans le liquide nourricier, pour arrêter brusquement la végétation de l'aspergillus; si l'acide horique et l'acide salicylique tuent la torulacée des urines ammoniacales, ne peu-le on espèrer q'un jour, peut-être prochain, quelque savant expérimentateur découvrint l'agent thérapeutique qui empéchera de virve le microbe de la conjonctivité granuleuse? Nous ne serions plus ainsi réduits à chercher la guérison dans la lutte pour l'existence entre deux microbes, lutte dans laquelle la victoire ne laisse pas que d'être parfois troje chèrement achetée par l'organe malade qui en a été le théâtre.

La matière à inoculer doit être le pus frais d'une onhthalmie purulente ou blennorrhéique, ou bien de l'uréthrite blennorrhagique elle-même, recueilli à la période aiguë de ces affections. M. Warlomont, dans son mémoire, déclare « prendre le pus blennorrhagique qu'il peut se procurer, sans s'inquièter de ses caractères ». Il me semble au moins prudent de s'assurer que l'uréthrite ne s'accompagne pas d'un chancre du canal. En général, on s'accorde à reconnaître à l'ophthalmie purulente franche des nouveau-nés un degré de virulence suffisant, et c'est seule-'ment lorsque l'inoculation a échoué qu'on aura recours au pus de la hlennorrhée pour une seconde tentative. Un pinceau de blaireau en est imbibé, puis promené sur toute la surface conjonctivale. Dix-huit heures après, chiffre moyen, on assiste au début de l'évolution d'une conjonctivite purulente très intense : picotements et larmoiement, suivis de gonflement considérable des naunières et de chémosis conjonctival : douleurs nériorhitaires des plus vives. Bientôt la sécrétion nurulente s'établit, et persiste en movenne pendant quinze à vingt jours : puis vient la nériode de retrocession et de résorption des produits pathologiques infiltrés dans la cornée et dans la conjonctive ; elle peut

durer plusieurs mois, avant le retour de ces membranes à leur état normal.

Toutes les fois que l'inoculation a été pratiquée sur des granuleux atteints de pamune total et surconateux, on peut, à l'exemple de van Roos-broeek, Ilairion, Wardonout, Brière, abandonner l'ophthalmie purulente à sa marche régulière et se borner à prescrire des larages fréquents avee un liquide antisoptique, l'eun boratée de préférence; mais il n'en scra plus de même, si la violence du processus menace gravement la cornée. Le chirurgien aura recours dans ces cas aux cautérisations de la conjonetive, pratiquies toutes les douce heures avee la solution de nitrate d'argent au quarantieme, et à l'instillation, tvois ou quatre fois par jour, du collyre au sulfate neutre d'ésérine Ge centigrammes opur 10 grammes d'eau distillée).

Par contre, il est certains cas dans lesquels, pour me servir d'un expression vulgaire, l'inoculation ne prend pas, et doit être, comme la vaccination, pratiquée différentes fois : cela tient ou bien à ce que le pus n'était pas frais, ou bien à ce que la conjonctive est devenue réfractaire à la suit des cautiérisations nombreuses qui l'ont transformée en tissu cicatriciel, ou enfin à ce que la conjonctivite purulente qui a fourni la matière à inoculer n'était pas bien fraiche, ni à sa période aigué.

THÉRAPEUTIQUE ODONTOLOGIQUE

Formulaire de l'hygiène et de la pathologie de l'apparell dentaire avec les applications thérapentiques (1);

> Par le professeur J. Redier, de la Faculté libre de médecine de Lille.

3º APPLICATIONS DIVERSES. — Nous réunirons sous cette dénomination les moyens thérapeutiques autres que les pansements et les collutoires, qui sont le plus fréquemment employés dans le traitement des affections du système dentaire.

Ce sont encore des remèdes locaux destinés à agir directement

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

sur la muqueuse ou indirectement sur la pulpe et le périoste alvéolo-dentaire

On neut les diviser, au noint de vue de leur action, en annlications calmantes et anesthésiques, applications révulsives, applications caustiques.

1º Applications calmantes et anesthésiques. - Des applications calmantes faites sur le bord gingival, sur les tempes, sur les aponlivses mastoïdes ou dans le conduit auditif externe, sont journellement employées dans le but d'atténuer ou de faire cesser les douleurs d'origine dentaire. C'est surtout lorsqu'elles revêtent la forme d'une névralgie que l'on recourt à ces applications, dont la belladone, les opiacés, le chloroforme ou l'éther sont les agents actifs les ulus ordinaires. Sans refuser à ces movens une certaine efficacité, il faut reconnaître que les résultats qu'ils procurent sont insuffisants et très fugaces; ils ne peuvent dans tous les cas que produire un calme temporaire et ne sauraient en aucune manière remulacer les movens directs, lorsqu'il est nossible d'y recourir.

Aussi crovons-nous inutile de renroduire ici les formules de ces préparations, qui sont banales et auxquelles d'ailleurs recourent plus volontiers les gens du monde que les praticiens.

Mais d'autres préparations destinées à procurer une anesthésie locale plus ou moins complète doivent être mentionnées ici, Les quatre formules suivantes sont assez fréquemment em-

55º Mixiure anesthésique.

Chlorhydrate de morphineVératrine.	aa.	06,50
Alcoolature d'aconit		30 ,00
l'einture de pyrèthre		15 .00

ployées pour procurer une courte anesthésie locale,

Cette préparation, qui est toxique à un haut degré, doit être maniée avec précaution. Il est essentiel de recommander aux malades de ne pas avaler leur salive. ton Mintune anasthicia

or minute anothering		
Camphre en poudre	40	grammes,
Ether sulfurique	20	_

57º Mixture anesthésique (Martinot).

Chloroforme	10	grammes
0 1		

58º Mixture anesthésique.

Ces procédés d'anesthésie locale donnent certainement de hons résultats lorsqu'il s'agit d'opérations simples et particultièrement de l'ouverture des abcès gingivaux ou même de l'extraction de l'une des dents autérieures, lorsque celle-ci peut être faite rapidement; mais la douleur est bien peu atténuée lorsqu'il s'agit de l'extraction d'une molaire ou d'une opération quelconque dont la durée dépasse quelques secondes.

59º Mixture anesthésique au bromure d'ammonium,

Cette solution correspond à une indication toute spéciale; appliquée à l'aide d'un pinceau sur le voile du palais, elle émousse momentamément, mais d'une manière très notable, la sensibilité de la muqueuse, et empéche la production des phénomèmes réflexes (nausées et vomissements) qui chez certains sujets se produisent au moindre attouchement de cette région; c'est dans ces cas une ressource précieuse lorsqu'il est nécessaire de prendre une empéreinte profonde ou d'appliquer un appareil problétique.

2º Applications révulsives. — Les applications révulsives ont pour but de produire une irritation artificielle au voisinage d'une inflammation dans l'espoir de déplacer celle-ci. Elles donnent de bons résultats dans les inflammations l'égères et fugilives; mais on est exposé, lorsqu'elles échouent, à voir leurs effets a ajouter à eeux de l'affection que l'on veut combattres.

Les agents ordinaires de cette médication sont les caustiques superficiels, et particulièrement la teinture d'iode et l'acide chromique ehimiquement pur. Les deux derniers produits ont sur les nutres le double avantage de n'exercer sur les tissus dentaires qu'une action insignifiante et de ne produire, lors de leur application sur la muqueuse, qu'une douleur très faible ou même nuile.

Indications: Périostite aiguë au début; périostite chronique, irritation ou inflammation légère de la pulpe dans certains cas de carié non pénétrante.

60° Acide chromique chimiquement pur (1).

Toucher légèrement la surface externe de la gencive dans une étendue d'environ 4 centimètre carré, aux points eorrespondant aux racines de la dent malade dans les cas de périostite aiguë au début.

610 Mixture indée.

Appliquer avec un pinceau sur le rebord gingival, deux fois par jour, dans les cas de périosité chronique, et surtout dans les caries non pénétrantes, lorsque, après une obturation prématurée, la pulpe reste ou devient sensible aux impressions de température. On obtent presque constamment dans ce dernier cas un résultat complet après trois ou quatre jours de traitement.

Un grand nombre de praticiens emploient dans le même but la mixture iodo-tannique suivante :

62º Mixture iodo-tannique.

Mais, outre que le tannin est un altérant spécial de l'ivoire, nous n'en avons jamais obtenu d'aussi heureux effets que de l'association de la teinture d'iode et de l'aleoolature d'aeonit.

La mixture iodo-tannique est aussi fréquemment prescrite dans les cas de gingivite chronique; nous lui préférons encore l'une des trois préparations suivantes que nous transcrivons ici suivant l'intensité de leur aetion, en commençant par la plus faible:

63º Aleoolature de eresson de Para.

Appliquer deux fois par jour, à l'aide d'un pinceau, le long du rebord gingival, dans les cas de gingivite ebronique,

64º Teinture d'iode du Codex.

Une seule application par jour; même indication.

⁽¹⁾ Voir plus loin pour les détaits relatifs aux propriétés et au mode d'emploi de l'acide chromique.

65° Solution caustique d'iode.

I I

ode	10	grammes.
odure de potassium	10	_
Eau	20	_

Gingivites forgueuses; ostéo-périostite alvéolo-dentaire, une application tous les deux ou trois jours, suivant les circonstances.

- 3r Applications caustiques. Les caustiques employés dans la cavité buccale soit pour modifier la muqueuse dans certaines affections chroniques rebelles, soit pour détruire les productions de nature organique, soit pour tout autre objet, doivent remplir les conditions suivantes:
- a. Ils doivent être sans action sur les tissus dentaires : pour ce motif, tous les acides minéraux, chlorhydrique, nitrique, etc., et le chlorure de zine sont à rejeter; il en est de même du nitrate d'argent, qui communiquerait à l'ivoire des dents une coloration noire indélébil.
- b. Leur action doit pouvoir être strement localisée, condition qu'il est à peu près impossible de remplir avec les caustiques liquides et avec les caustiques alcalins, comme la potasse, la soude, qui en raison de leur grande solubilité et de la lenteur relative de leur action ne pourraient être strictement maintenus au lieu de leur application, fuseraient au voisinage et produiraient des désordres souvent très graves.
- c. Il faut encore qu'ils ne soient pas toxiques à la dose ordinairement nécessaire ou au moins que l'on ne soit pas exposé à voir survenir des accidents graves dans le cas où une certaine quantité du médicament scrait entraînée par mégarde dans les coise digestives. L'acide a resieneux, qui à tous égards convient si bien comme caustique dentaire en raison de la faible dose qui suffit pour détruire la pulpe, et de la facilité avec laquelle on peut le maintenir dans la cavité par l'emploi des pausements occlusifs, ne peut dans aucun cas servir pour les cautérisations de la muqueuse buccale; la lenteur de son action exigerait qu'il fait maintenu en place pendant au moins une heure, et comment dre estir d'emplecher pendant ce temps qu'une faible partie ne soit entraînée dans l'estomae? Ce serait s'exposer presque certainement aux accidents graves de l'intoxication arsenicale.
- C'est sans doute la difficulté de trouver un agent qui réunisse toutes ces conditions qui a fait adopter pendant longtemps l'usage

exclusif du cautère actuel, dans tous les cas où il était nécessaire de produire sur la nunqueuse buccale des eschares plus ou moins profondes; mais, outre que ce moyen est difficilement accepté par les malades pusillanimes, il faut reconnattre que l'emploi du cautère actuel est souvent très difficile ct parfois même impossible, notamment lorsqu'il faut agir profondément dans une cavité buccale étroite et que les malades ne se prétent pas à l'opération.

Aussi, sans rejeter d'une manière absolue le cautère actuel, qui a ses indications spéciales dont l'énumération ne doit pas être faite rie, est-il nécessaire d'avoir à sa disposition un caustique chimique à action sûre, facile à manier, et dont l'emploi soit exempt de danger.

L'acide chromique chimiquement pur est jusqu'ici, à notre comaissance du moins, le scul agent qui réunisse le mieux toutes les conditions désirables.

L'acide chromique a été employé pour la première fois comme caustique par Ch. Robin en 1855 (1); c'est M. Magitot qui le premier en a recommandé l'usage pour les cautérisations de la muqueuse buccale. Il se présente sous l'aspect d'une masse cristallisée rougeâtre ou en blocs amorphes; sa saveur assez acide n'a rien de métallique, mais il laisse un arrière-gont styptique; il est très soluble dans l'eau et déliquescent; exposé à l'air, il se transforme en un liquide brun foncé, assez rapidement décomposable par l'action de la lumière, avec dégagement d'oxygène et formation de chromate de sesquioxyde de chrome, L'acide chromique est également soluble dans l'alcool, mais cette dissolution est décomposée par l'action de la chaleur ou de la lumière, à cause de la facilité avec laquelle l'acide chromique eède la moitié de son oxygène; si la dissolution est peu concentrée, elle se prend peu à peu en une gelée brun noire d'oxyde de chrome hydraté. Enfin, en présence des matières organiques des corps oxydants, l'acide chromique est promptement décomposé.

L'acide chromique ordinaire, beaucoup plus répandu et qui rend aux mierographes de si grands services, ne saurait et substitué sans inconvénient à l'acide chimiquement pur; son application sur les muqueuses provoque des douleurs très vives, auxquelles ce dernier ne donne janais lieu; de plus, l'acide

⁽¹⁾ Gazette des Hôpitaux, 1855.

sulfurique qu'il contient en grande proportion (environ 25 pour 100) aurait sur les tissus dentaires une action destructive qui après plusieurs applications pourrait devenir désastreuse. Ces deux produits sont d'ailleurs faciles à distinguer 1 une de l'autre, puisque l'acide pur est amorphe ou cristallisé en masse, tandis que l'acide ordinaire, celui qu'emploient les mierographes, se présente toujours sous l'aspect de fines aiguiles cristallines (1).

Voici maintenant comment il faut employer l'acide chromique: Pour le porter sur la muqueuse, on en charge un petit fragment sur l'extrémité d'une petite bagnette de bois taillée à plat, revêtue de quelques filaments d'ouate, et légèrement humectée, s'il est nécessaire, pour l'assujettir; puis, après avoir essuyé la muqueus avec un linge fin, on y dépose ou l'on y promène le petit fragment, suivant que l'on veut obtenir une cautérisation profonde ou une eschare superficielle; on recouvre la partie touchée par le caustique d'un pen d'ouate à la fois pour empêcher pendant un certain temps le coulact de la salive et pour éviter que le caustique d'un pen d'ouate à la fois pour empêcher pendant un certain temps le coulact de la salive et pour éviter que le caustique n'agisses sur les parties en regard du point d'application, sur la muqueuse de la joue ou des lèvres, par exemple, après une cautérisation gingivale; après une ou deux minutes le malade peut sans inconvénient enlever le petit tampon protecteur et se gargariser.

Les applications d'acide chromique sont en général, ainsi que nous l'avons déjà dit, tout à fait indolores; exceptionnellement elles donnent lieu à une sensation de cuisson très supportable; elles laissent dans la houche une saveur poissonneuse et en même temps légèrement styptique, qui ne dure pas, les points touchés sont d'abord teintés de jaune; mais au bout de quelques minutes estre coloration disparaît et est remplacée par une coloration grisatre tout à fait semblable à celle que produisent les applications de nitrate d'argent; l'eschare se détache au bout d'un, deux ou trois jours, selon sa profondeur.

C'est la rapidité avec laquelle l'acide chromique passe à l'état de chromate, qui permet d'en limiter les effets au lieu même de l'application; cette propriété met en outre, dans une certaine

Nous avons cru necessaire d'entrer dans tous ces détails, parce que l'usage de l'acide chromique est encore très peu répandu; nous les avons nous-même empruntés à l'excellente thèse de M. Rousseau, Paris, 1878, nº 358.

mesure, à l'abri des accidents d'intoxication dans le cas où une petite quantité de caustique pénétrerait dans l'estomac; il ces probable, en ellet, que la transformation en chromates aurait lieu avant l'arrivée du produit dans l'estomac, et l'on suit que ces sels se comportent comme des vonitifs; des nausées et des vomissements passagers, tels sont done les seuls accidents qu'on puisse redouter, et encore fant-il a jointer que ces craintes oun absolument théoriques; car, en dehors d'un seul fait publié par Magitot, et d'ailleurs peu probant, nous ne connaissons aucune observation d'accident, et cependant les cauterisations à l'acide chromique sont journellement pratiquées, et plusieurs fois chaque iour par nous-même et par hien d'autre.

Nous nous croyons donc autorisé à dire que, dans l'état actuel, l'acide chromique chimiquement pur est le caustique par excellence de la muqueuse buccale.

La scule objection qu'on puisse lui adresser est relative à son maniement, qui n'est pas très simple; le petit fragment porté sur l'extrémité du bâtonnet s'en détache parfois accidentellement; il est trop gros ou trop petit; il s'insinue entre les dents et ne peut facilement être délogé de cette position, etc. Tous ces petits ineonvénients disparaîtraient si l'on pouvait employer ce austique sous forme de crayon, comme le nitrate d'argent; mais son excessive déliquescence ne permet pas de réaliser ce désidératum. Il ne peut d'ailleurs être question de l'employer à l'état de solution aqueuse, car celle-ci se décompose très rapidement sous l'infinence de la lumière; la solution alcolique serait mème dangereuse, ear sa décomposition a lieu parfois inopinément et s'accompagne d'un dégagement considérable de chaleur.

Les cautérisations à l'acide chromique sont indiquées dans un grand nombre de eas :

1º Pour obtenir une révulsion, comme nous l'avons montré précédemment, dans la périostite aiguë ou chronique ;

2º Dans l'ostéo-périostite alvéolo-dentaire (gingivite expulsive de certains anteurs). Des applications répétées pourraient même, d'après Migglot, amener la guérison délimitive de cette affection réputée incurable. Nous avouons n'avoir jamais été aussi heureux dans les cas que nous avons cu à traiter; nous avons constaté presque toujours une amélioration passagère ou définitive, mais inamis de véritable guérison; 3º Dans toutes les formes de gingivites aiguës ou chroniques; 4º Dans les eas d'accidents de l'éruption des dents de sagesse, dans la forme hénigne et au début, alors que la dent, incomplétement sortie, est comme encapuchonnée par la muqueuse gonfiée et parfois ulcérée; quelques applications superficielles font, en général, disaparitre le confinement et cesser les douleurs;

5º Dans tous les eas d'ulcération de la muqueuse, qu'il s'agisse d'une simple desquanation épithéliale, comme dans l'aphithe superficiel, ou d'une destruction plus profonde, plaques muqueuses, etc.;

6º Dans les cas de néoplasmes, lorsque l'emploi des caustiques est indiqué.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Des progrès de la thérapeutique en Amérique (1); Par Hunn (de Newburyport).

Ponction aspiratrice de l'articulation du genou. — Depuis l'adjonetion de l'aspirateur Diculafoy à l'arsenal de thérapentique chirurgicale, on a ponetionné les unes après les autres toutes les carités du corps, lors d'épanchements ou de collections morbides. L'opération a toujours été d'une innocuité singulière, l'entrée de l'air dans le foyer pathologique étant évitée, et les piqu'ires du trocart étant insignifiantes.

Diculafoy est le premier qui ait pratiqué la ponetion aspiratrice de l'articulation du genou, et avec un succès remquable dans plus de deux cents eas. Il se sert du trocart n° 2, et comprime le genou avec une hande de caoutehoue, ne laissant à découvert que le point où il doit pratiquer la ponction. Le point d'élection est la partie supérieure du cul-de-sac externe de la séreuse, au niveau du bord supérieur de la rotule et à 2 centimètres en débors.

Aussiót le liquide évacué, on place un bandage compressif. Barwell, chirurgien de Charing-Cross Hospital, auteur d'un traité estime sur les malades des articulations, préconise l'emploi hardi de l'aspirateur pour l'évacuation de la synovie, du pus, du sangé épanché dans l'articulation du genou.

⁽¹⁾ Snite. Voir les précédents numéros.

Ce sont les Américains qui en ont usé avec le plus d'audace et de liberté, ainsi que le docteur Henry O. Marey, de Boston, dont les statistiques remarquables et fidèles lui ont valu un graud crédit dans le monde savant.

Il rapporte 75 observations, dont 47 lui appartiennent en propre, et 72 cas de ponetions.

Dans tous ces cas les liquides étaient tanfôt séreux ou sérosauguins, tanfôt purulents; l'arthrite était dans quelques cas d'origine syphilitique, dans d'autres il s'agissait d'arthrites septiques, blennorrhagiques, chroniques ou traumatiques.

La quantité de liquide a varié de 90 à 390 grammes.

A pen près dans Ions les cas les résultats ont été bons et l'on a obtenu la guérison avec usage parfait du membre. Depuis la présentation de ce travail, qui eut lieu en 1879, le docteur/Marcy a pratiqué la ponction du genou 48 fois et dans deux cas il y a fait des injections phéniquées: le succès a été constant.

Le docteur Judkins, dans le Medical Record (vol. XXI, p. 370), relate également plusieurs eas de ponctions multiples de l'articulation (émoro-tibiale, suivies de succès complet; toujours on a observé après l'opération une diminution rapide de la douleur, du gonflement et de l'inflammation.

Les épanchements sanguins et autres, suites de traunatisme, disparaissent ordinairement avec rapidité après une ou deux ponctions. Pour les exsudations séro-fibrineases de l'hydarthrose, le nombre des ponctions varie d'une à six; la durée de la maladie est certainement abrègée.

La forme blennorrinagique de l'hydarthrose est l'une de celles qui résistent le plus au traitement; les aspirations doivent être multipliées, mais elles diminuent notablement la durée de l'inflammation synoviale.

L'expérience personnelle de l'auteur porte sur deux eas. Dans l'un c'était chez un enfant de bonne santé affecté d'hydarthrose suite de chutesur le genou. On fit trois ponctions de 250 gramme chacune. Le petit trocart de Diculafoy fut enfoncé au-dessous du hord interne de la rotule.

Un appareil plâtré contint le membre et empêcha ses contractions. Au bout de deux mois de séjour au lit, la guérison était complète.

Dans le second eas il s'agissait d'une hydarthrose blennorrhagique; on pratiqua avec le trocart n° 2 trois ponctions qui amenèrent de 100 à 300 grammes d'un liquide séreux ou sérosanguin; ou mit un bandage serré. Les résultats furent bons, mais le malade fut incapable de travailler avant trois mois. A ce moment (le 17 novembre) il se trouve parfaitement rétabli.

Peut-être cût-on obtenu des guérisons aussi rapides par d'autres procédés; ce qui est certain, c'est que la ponction a toujours été suivie d'un soulagement très marqué de la douleur et de la tension inflammatoire de la jointure.

Des médicaments nouveaux. — La mode est aux nouveaux remèdes, c'est une vérilable fureur. Certaines drogueries épieut pour ainst dire bus ces caprices naissants, et inondent le pays de médicaments plus ou moins exotiques dont les nouss et les propriétés sont également inconnus. Il nous les faut prendre sur parole pour ce qu'on nous les donne, quelque obseur médien étranger les ayant expérimentés et leur ayant trouvé des vertus parole pour ce. C'est ainsi que, dans une de ses dernières circulaires et parmi beaucoup d'autres, une fabrique de produits pharmaceutiques nous recommande tout particulièrement les médicaments qui suivent :

Cascara-amarga, plante du Mexique, dont la teinture prise à la dose de quelques grammes tous les jours doit débarrasser le syphilitique (qui peut dès à présent se réjouir) de ses ulcères et de ses éruptions;

L'ailanthus glandulosa, à la dose de 15 gouttes; antispasmodique et dépresseur de la tonicité musculaire, à employer dans l'épilepsie, l'hystérie, les palpitations, l'asthme et le hoquet;

La noix d'areca, alcoolature, à la dose de 6 grammes, contre le tænia;

Le viburnum prunifolium, ou aubépine noire, à prendre à la dose de 2 grammes d'extrait fluide, de deux en deux heures, dans la dysménorrhée. Nous devons noter que ce remède a l'approbation de la Société de gynécologie de Boston;

Le cereus Bonplandii, 15 gouttes de teinture, comme tonique du cœur et sédatif du système nerveux ;

Le grindelia squarrosa, même dose dans l'intoxication paludéenne et la splénomégalie;

La racine noire des Indes (pterocaulon synostachium), à la dose de 2 grammes, comme altérant;

Le penthorum sedoïdes, 15 gouttes de teinture dans les affections catarrhales des voies respiratoires; Le yerba-reuna, 15 gouttes de teinture dans les catarrhes, leucorrhée, gonorrhée, etc.

On pourrait allonger indefiniment la liste, il y a peu de ces médicaments qui aient été assez bien étudiés pour mériter notre conflance. Nous devons attendre que nous en connaissions mieux leurs propriétés chimiques, physiologiques et thérapeutiques. C'est un erince que d'attaquer aveuglement une maladie avec un médicament sur lequel nous n'avons aucune notion scientifiume sérieuse.

Nous déclarons indigne de confiance et condamnable le médecin qui, en vue de passer pour un progressiste, abandonne d'une façon délibérée les médicaments bien connus, dont les effets cliniques et physiologiques sont des faits d'expérience journalière, définitivement acquis à la science, pour courir après des nouveautés sur lesquelles nous ne connaissons rien.

Le praticien dans sa clientèle privée laissera tous ces médicaments norwégiens et mexicains entre les mains des médicins des grands hôpitaux et dans les laboratoires de physiologie jusqu'à ce qu'ils aient été hien expérimentés, et ne prescrira de drogues que celles qui appartiennent à la thérapeutique depuis déjà quelques années.

DENIAU.

CORRESPONDANCE

Sur un eas d'uleère simple de l'estomae traité avec succès

par le chlorhydrate de morphine en injections sons-entances et la teinture de myrrhe en potion.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, se crétaire de la rédaction.

Qui n'a pas assisté à une crise gastrulgique d'ulcère simple de l'estomae un peu forte, ne peut se faire qu'une idée bien vague des tortures atroces et des déchirements douloureux que le malade ressent de l'estomae jusqu'au dos, suivant une ligne horizontale, et qui sont vraiment caractéristiques de cette sorte d'autobhagie, où l'estomae se rouge et se direère lui-même.

Lors donc qu'on rencontre, par une heureuse chance, quelque indication thérapeutique ou quelque moyen de traitement plus prompt dans son action que ceux que l'on counaît déjà , on doit s'empresser de signaler le fait au public médical pour l'engager à en faire l'essai.

C'est dans cet espoir que je viens, cultardi par le conseil de Montaigne, proposer à mes confrères le traitement suivant, tont en leur rappelant que l'affection contre laquelle je viens de m'en servie avec un éclatant succès, a été condammée par le regrettable professeur Frouseau, comme incurable. Je erois voir encore l'Illustre elinieien dans le grand amphilitéatre de Illúel-Dieu, les pouces dans les entouruners de son gilet, ayant às a droite M. le professeur Peter, alors son chef de cliuique; à sa gauche M. Dieulafoy, son externe de prédilection, le sympathique professeur agrécé actuel, et devant lui un grand nombre d'étudiants et de médecins, relater dans une leçon elinique l'observation d'un malade de son service atteint de cette affection et dire d'un air attristé : « Je ne connais pas, messieurs, de traitement spécifique, ni même spécial, à opposer à l'ulcère chronique simple. »

Décidément, le mot incurabilité n'est que l'expression de l'insuffisance de nos comaissances actuelles et peut-être ce de n'existe-t-il pas dans le vocabulaire de la nature. Un jour vicuder asus doute, où un grand nombre de maladies, regardes aujourd'hui comme incurables, trouveront aussi, je ne dirai pas leurs spécifiques, car d'après la seience positive actuelle il ne saurait plus y en avoir, mais des remèdes ayant une action locale directe précise sur le forgane ou telle fonction. L'hommo peut donc et doit tout tenter; ainsi que l'a dit Buffon, il ne lui faut que du temps pour tout avoir.

Le traitement auguel je fais allusion concerne Mnc R..., demeurant à Benghazi, mère de trois enfants, âgée de trente-sept ans, d'une constitution forte, toujours bien réglée et sans antécèdents, ni aleooliques, ni d'hystérie ; elle n'aecuse du côté de sa l'amille aucune allection diathésique et affirme n'avoir jamais été sérieusement malade jusqu'en avril 1877. A cette époque elle commença à ressentir quelques troubles du côté de l'estomae, des éructations, des renvois acides, une sensation de brûlure, de pyrosis à l'estomae et des douleurs à l'épigastre, s'étendant, ditelle, jusqu'au dos à droite de la colonne vertébrale; ces douleurs n'étaient pas très vives, elles ne revenaient pas tous les jours, et quand elles se reproduisaient, e'était presque toujours à des intervalles fixes, trois à quatre heures. Après les repas un peu copieux, la erise se terminait par des vomissements, tautôt seulement alimentaires, tantôt de liquides de différentes natures, très souvent mêlés de stries, tirant sur le noir, jamais de saug pur.

Cet état dura presque sans interruption un mois environ, puis il disparut entièrement à la suite d'un traitement auquel mon prédécesseur dans cet hépital l'avait soumise. Pendant près d'un an, il u'y ent plus aucune trace de cette souffrance de l'estomac;

les digestions se faisaient bien. l'appétit ne manquait pas, et Mme R..., grasse et grosse, se portait très bien.

Au mois de mars 1878, à la suite d'un refroidissement, elle fut prise d'une névralgie lombo-abdominale droite, pour laquelle j'avais été appelé à lui donner mes soins. La maladie fut rapidement atténuée sous l'influence du valérianiate de quinine. des injections sous-cutanées de morphine et de l'électricité (anpareil de Gaiffe).

Vers les premiers jours du mois de juin de la même année, M. R... m'envoie chercher en toute hâte en m'annonçant qu'à la suite d'un éeart de régime sa femme venait d'être prise d'un aecès de cardialgie. Je m'y rends immédiatement et voies l'état dans lequel je l'ai trouvée : couchée dans son lit, elle était en proie à une douleur nongitive de l'épigastre au niveau de l'appendice xiphoide, laquelle retentissait, sans autre irradiation, en un point correspondant à droite de la colonne vertébrale. Cette douleur était tellement vive, qu'elle lui faisait pousser des cris et des gémissements intolérables; elle s'exaspérait à la moindre pression et aux plus légers mouvements que l'on faisait faire à la malade, laquelle se plaignait, en outre, de vertiges, de sensation d'étranglement et de brûlure, de pyrosis, à l'épigastre, suivie de vomissements peu abondants, composés de mucosités filantes mélées de stries couleur chocolat et de substances alimentaires mal digérées. Le facies était décomposé, pâle, la respiration un peu gênée, sans angoisse ni suffocation; la langue humide, un peu rouge à la pointe, la houche amère, soif nulle, refroidissement des extrémités. T. A., 36°,3; pouls égal à 88, non intermittent; constipation depuis la veille,

J'ai différé pour un antre moment l'examen de la région souffrante et j'injectai à la partie supérieure et externe du bras droit un centigramme de chlorhydrate de morphine, associé à un demi-milligramme de sulfate neutre d'atropine dissous dans la moitié du contenu d'eau distillée de la seringue de Prayaz.

Quinze minutes anrès, la douleur et les vomissements cessaient et la malade ne se plaignait plus que d'une légère sensation d'étranglement, de nœud, nour me servir de son expression, et de brûlure à l'estomac. Les cris et les gémissements qu'elle poussait quelques instants auparavant étaient remplacés, par suite de son humeur gaie habituelle, par des rires et des plaisanteries.

Je prescrivis pour le quart d'heure une diète absolue et pour boisson de l'eau gazeuse contenant quelques gouttes d'éther sulfurique et je quittai la malade en lui promettant d'y retourner quelques instants après, pour examiner la région malade : cela fait, voici dans quel état je la trouvai. En la découvrant, je m'apercus que le thorax et l'abdomen sont riches en chair, le teint naturel est brun, le eœur et les poumons ne présentent rien d'anormal, les règles viennent régulièrement et sont même abondantes, T. A., 37 degrés; pouls à 88, large, égal, sans intermittence.

La paroi abdominale est molle et se prête facilement à l'exploration; elle ne présente acume tunner apprésiable; il n'y a pas, il n'y a jamais en d'acdème des membres; l'estomac n'est pas dilaté, il est sensible à la pression et donne à la percussion ul lèger son hydro-aérique, sans bruit de clapotement. Les matières vomies, examinées au microscope, parassent contenir des chaupignons connes sons le nom de sarcines et des globules rouges plus ou moins digérale.

L'appètit se sontient (1); je preserivis du thé au lait avec quelques bisenits légers, un lavement à l'huile de ricin, une potion gommeuse au bromure de potassium et quelques paquets de bismuth opiacé à prendre après l'action du lavement.

La malade a eu deux selles liquides, sans mélénas,

Tout allait pour le mieux jusqu'au 21 juillet de la même année, où, à la suite d'un pas perdu, M^{se} R... alla heurter en plein estomae contre la devanture d'une femètre et fut prise, quelques instants après, d'un onuvel accès de cardialgie — son second — avec défaillances, vomissements répeits constitués par des matières alimentaires et des mucosités filantes, amères, mèlées de stries noires.

Injection hypodermique de morphine, dix minutes après cessation de l'accès. — Eau gazeuse pour boisson. — Continuation du bismuth opiacé: Le bromure de potassium n'étant pas tolèré par la malade, i'ai dù le supprimer. — Diète lactée.

Le 23 et le 27 du même mois, troisième et quatrième accès, suis hématémèse; vomissements analogues aux précedents, défaillances et lipothymies fréquentes. Cos deux accès ont de nouveux edét à l'action de la morphine, à la même dose et suivant le même mode d'administration que précédemment. Continuation de la potion bromurée; celle-ci provoquait comme ci-dont une légère sensation de brûlure à la gorge et à l'estomae, mais cette foise-ci elle u'était pas rendue.

Le 31 juillet, à la suite d'un nouvel écart de régime, Mºe R., if the rise d'un nouvel accès de cardialgie, son ciaquième, il s'était déclaré pendant la digestion, et à l'instar des précèunts, sans fiève ni sufficienton, par des vonissements fréquents sans hématémèse, et des douleurs pongtitives horizon-teles viptiodie-rachidiennes s'exapérant par la pression, etc. le prescrivis encere une rijection analgésique; mais, pour comble de malheur, au moment oit le pharmaciera altali ouvrir le floce contenant la morphine, il lui échappe des mains et celle-ci se pred, en s'ésparjilant sur le plancher fraichement arrosé. N'en ayant pas d'autre à la pharmacie de l'hôpital, et n'ayant pas pue trouver ailleurs, j'an administr'è à ma malade quelques gouttes

⁽¹⁾ Je me rappelle avoir out dire souvent par mon excellent ami le docteur E. Lancereaux, pendant son clinicat dans le service du professeur Grisolle, à l'Hôtel-Dieu, que l'inappétence est un des premiers signes par lesquels le caucer de l'estomac débute.

de tointure de noix vomique et de castorium dans de l'eau, mais instiliement. Les lavements de chloral administrés suivant la méthode préconisée par M. Dujardin-Beaumett, n'étant pas gardès par suite des mouvements continuels de la malade, sous l'influence de la douleur, sont restés, il va sans dire, sans acture resultat. L'idée me vint d'avoir recours aux nijections sous-cu-tanées de chloroforme, d'après la méthode préconisée par M. le docteur Besnier; malleureussement le chloroforme dout le pharmacien militaire disposait en ce moment, était acide, condition contraire à celles que l'honorable médeein de l'hôpital Saint-Louis recommande expressément; force m'a été donc, n'en trouvant pas d'autre sur place, d'y renoncer. J'ai voulu l'essayer a à la reine a, mais les défaillances auxquelles ma malade était en proie m'en ont retenu.

J'ai employé contre les vomissements l'emplatre de thériaque et de belladone, que je plaçais moi-neise usi le creux del résourac et dont j'ai été plus d'une fois témoin des heureux effets dans d'autres affections dans lesquelles ce symptôme surrieu, en suivant le service de M. Noel Guéneau de Minssy (1) à l'Ibûel-Dieu; mais il set resté dans ce cas sans aucun résultat.

Les douleurs à l'estomac (2) allaient pourtant en s'exaspérant; elles faisaient pousser à la malade, dans une agitation presque délirante, des cris et des gémissements, qui ne cessaient plus que lorsqu'i elle tombait en sproépe. Je suivais l'accident plus que lorsqu'i elle tombait en sproépe. Je suivais l'accident de prés des paroxysmes aussi perfides, comprendront facilement mes angoisses et mes perplexités devant une vie qui m'échapnait.

Cet accès, après avoir duré plus de cinq heures sans discontinuer, s'éteignit peu à peu vers minuit, et la malade s'endormit jusqu'au matin. A ma visite je l'ai trouvée, malgré les souffrances de la veille, dans un etat général relativement satisfaisant; elle accusait une grande soif, de la sensibilité à l'épigastre et de la faim.

Afin de laisser l'estomac inactif et dans le plus grand repos, j'ai soumis ma malade aux lavements alimentaires (3) de bouillon de mouton ou de poulet, de lait et d'œufs ; elle en prenait quafre par jour, et de plus quelques paquets de bismuth opiacé et de l'euu ezaceus à discrétion.

dant que je suivai, en 1866, son mémorable service.

(2) Ces douleurs atroces sont probablement dues à l'action rongeante du suc gastrique sur l'uleère.

⁽¹⁾ Qu'il veuille bleu agréer ici l'expression de ma plus vive reconnaissance pour l'accueil bienveillant dont j'ai été l'objet de sa part, pen-

⁽³⁾ Jai appris depuis par le remarquable travail de M. Dojardin-Beau-metz, De l'alimentation par l'evectum, inséré dans le Bulletin de thérapeutique, janvier 1888, p. 1, que ces lavements ainsi que ceux d'extrait de viande et de sang défibrirés en poissent d'auoune valeur untriflier et ne soulagent les majades que par l'eau et les sels qui sont introduits par cette voic, etc.

Cette alimentation par le rectum ne suffisant pas à satisfaire la faim de ma malade, je recourus après trois jours d'emploi au régime lacté, aux bouillons de Liebig, à la viande erue et au vin de Champagne,

Après avoir suivi pendant plus d'un mois ce régime avec une résignation au-dessus de tout éloge, Mme R... partit pour un

la ville.

changement d'air à la Birka, village situé à une demi-lieue de Vers les premiers jours de novembre, elle fut prise dans cette localité, et sans cause appréciable connue, d'un autre accès de cardialgie - son sixième - eneore saus hématémèse (1); il a cédé aussi, lui, sans retard à une injection sous-cutanée de chlorhydrate de morphine à la dose de 2 centigrammes, qu'entre

temps l'avais reçu de Malte.

En ee moment, avant lu dans le Bulletin de thérapeutique du 15 septembre 1878, que M. le docteur Campardon fils, en étudiant l'action de la myrrhe dans différentes maladies de l'estomac, en avait obtenu des succès incontestables dans plusieurs affections nerveuses de cet organe et notamment contre les vomissements de la coqueluche, je résolus d'administrer la teinture de myrrhe à ma malade, quoique son affection ne fût, ni à mon avis, ni à celui du docteur Dikson, un confrère amérieain, d'origine nerveuse.

Après cet accès, Mme R... a donc été soumise à l'usage exclusif de la teinture de myrrhe, à la dose de 35 à 40 gouttes, qu'elle

prenait dans la journée, dans une infusion d'anis.

A partir de ce moment et en quelques jours les digestions devinrent plus faciles, les selles plus régulières, l'épigastre moins sensible et les maux d'estomac de plus en plus rares ; bref, depuis le 1er décembre 1878 jusqu'au 15 février 1882, Mmº R... n'a plus ressenti d'autre accès : elle mange de tout, sans toutefois transgresser les règles de l'hygiène, et elle se porte à merveille; elle pèse 62 kilogrammes, c'est son poids habituel,

Cette guérison se maintiendra-t-elle?

In challah, depuis plus de trois ans elle ne s'est pas démentie.

Maintenant, quelle est la part qui revient à chacun des éléments de ce traitement?

Les bienfaits si considérables que l'on doit à l'emploi analgésique des injections hypodermiques de morphine ont été encore dans ce cas d'un effet remarquable; le soulagement était in médiat et le succès si constant, que Mo R..: appelle la seringue de Pravaz la sainte serinque; elle regrette vivement encore de n'avoir

⁽¹⁾ Je ne saurais mieux m'expliquer l'absence de ce symptôme dans ce cas, qu'en supposant, comme l'a supposé M. Lancereaux, dans un cas semblable, que l'ulcération de l'estomac ne siège pas sur un vaisseau artériel.

pu en bénélierer pendant son einquième accès, à cause de l'accident déjà signalé.

Le bromure de potassium, employé à la dose d'un gramme pour supprimer, en calmant la circulation, la douleur enisante que la malade ressentait à l'estomac, après la cessation de l'accès, n'u pas répondu entièrement à mon attente; au lieu de la supprimer, il la calmait un neu.

Le bismuth opiacé a été employé à petites doses, pour combattre l'état inflammatoire de l'estomac et pour diminuer l'appétit, en ralentissant la digestion et en rendant les contractions

de cet organe plus rares. Il a réussi.

La part de la teinture de myrrhe dans ee ens paraît, je le crois, du moins, incontestable, mais il ne piaraît pas moins certain, que, pour l'affirmer, il faudraît de nouveaux faits, sans lesquels nulle vérité thérapeutique ne sauraît triompher.

Dans ectic attente, macte animo.

D' PASQUA, Médecin en chef de l'hôpital de Benghazi.

BIBLIOGRAPHIE

Botanique eryptogamique pharmaco-médicate, par Léon Marchand, professeur à l'École de pharmacie; chez O. Doin, Paris, 1882 (2º fascieule).

Nous avons déjà signalà. Pan dermier, à nos lecteurs, le livre du savantperfesseur de l'Écode de pharmaier, si complétur dans toutes seu nustions de hotanique eryptogamique, seience si ardue et si délicule à pretiquer. Les choses en sont, en effet, à ce peint aujouriluis, que les peutnites héstient presque à entirer à leur tour dans la lice, où mi-decline et chimistes, fignorants à qui mieux mieux des questions morphologiem mettent au jour, avec le plus grand saus-gêne, mierche sur microbe, sans deigner el mujetier de l'identif du sujej rejectif du sujej r

Aussi avone-neus lu avec le plus grand initéel le deuxième fascique de la Botunique cryptognamique; ce fascicule est consacré à l'étule des forments et forme la deuxième partie du premier volume; il est accompagué d'une admirable planelse chromolithographique et rutierme 90 figures intercalées dans le texte. Ces figures, toutes dessinées avec le plus grand soin, sont ec que nous avons vu de plus exacé et de plus complet sur la forme et l'aspect général des mireobes et hacéries.

Toutes les expériences faites par les divers auteurs, médecins, vétérinaires ou chimistes, sur les bactériens, ont été passées soigneusement en revue par M. Marchand, qui, dans cette étude partieulièrement délicale, fait preuve d'une critique parfaitement mesurée et pleine de tact.

Nous ne pouvons mieux faire juger de l'esprit de l'ouvrage qu'en don-

nant les conclusions de l'auteur sur l'état actuel de la science au sujet des bactériens :

« Il semble done juste que la médecine parasitaire ou microbiotique reste ce qu'elle a toujours élé, un simple département de la pathologie générale. Il faut se garder d'exagérations dangereuses. Qu'on trouve des microbes dans les maladies, rien de mieux ; mais que ces microbes soient fatalement la canse efficiente de la maladie, non pas : pas plus qu'il ne faut voir, toujours et quand même, dans un microbe figuré, la cause efficiente de toutes les fermentations chimiques. Le microbe peut accidentellement être cause : nlus souvent, il est effet.

« La médeeine est obligée, pour progresser, d'entr'ouvrir ses portes à beaucoup de profanes, qui l'aident de leurs connaissances dans les matières divorses qui sont les l'ondements sur lesquels elle s'appuie, Quelques-uns, heureux d'apporter leurs travaux, laissent à ceux qui sont compélents le soin d'en tirer parti ; cela est bien, mais, malheureusement, il n'en est pas ainsi de tous ; certains, par exemple, parce qu'ils ont fait bouillir de l'urine dans des ballons on bien narce qu'ils ont empoisonné quelques lapins, s'arrogent le droit de disenter pathologie. Cela est fâcheux, ear, si la science chimique leur doit des déconvertes. la science médicale doit leur imputer bien des erreurs. Tout compte fait. l'intrusion des inconnétents amène plus de dommages que d'avantages, n

Ces quelques lignes nous puraissent un pur chef-d'œuvre : les gens qui pensent ce que M. Marchand a osé écrire n'étaient pas bien nombreux, il v a peu de temps encore; mais, en vertu de ce principe, que la réaction est égale à l'action, nons sommes convaincu qu'avant qu'il soit longtemps leur nombre sera légion.

Dr G. RADDET.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 6 et 13 novembre 1882, - Présidence de M. Blanchard.

Sur l'action désinfectante et antiseptique du enivre. Note de M. Burco. - Les recherches nombreuses auxquelles je me suis livré et dont j'aj fait connaître, en janvier 1880, les plus récentes à l'Académie de médecine, ont démontré : 1° que les ouvriers en cuivre qui absorbent, sous forme de poussières, des quantités notables de ce métal, sont à l'abri du choléra, sauf de rares exceptions, tout aussi rares que celles qui rant ou enoters, seul or rares exceptions, tott ausst. Farre que centes qui cont relative à l'insufficiance de la vacche contre la petite révolte; 2º que la fixe de la vacche contre la petite révolte; 2º que la fixe verbolte; immunité d'où semble résulter que les sels de cuivre jouisent à un haut degré de propriétés antiseptiques.

D'autre part, les procédés que l'industrie emploie pour la conservation des traverses de chemins de fer, de poteaux télégraphiques, des hà-

ches, etc., ont démontré que ces mêmes sels protègent aussi très efficace-

ment le chanvre, le blé, cic., contre toutes sortes de parasites.

Ces diverses considérations me conduisent à penser, d'une part, qu'on peut se procurer l'immunité dout jouisseut les ouvriers en cuivre, en se peut se procurer l'immunité dout jouisseut les ouvriers en cuivre, en se moyens que j'ai indiquée et dont l'immenté ent établie aujourd'unit, d'autre part, qu'il est au moins permis d'espèrer de bons résultais, dans les maladies infectieuses, de l'administration d'un set de cuivre, par le conventige et de les résultais, d'autre part, qu'il est au moins et cette administration nois faite en temps conventige et des regilierants.

Mais il y a une troisième conclusion, susceptible d'une application immédiate, qui m'a été sugérée par le débat engagé à l'Académie de médecine, par M. Marjoiin, sur la question des logements insalubres.

necestule, par 21. zaczyoni, sir a question tes degeneris instanties. Les harugements, or planeties ordinaires, devienment beindi Les harugements, ordinaires ordinaires, devienment beindi Les harugements, de la constantia del constantia de la constantia de la constantia del const

Les rideaux et les objets de literie, voire même certains effets d'habillement, les que la capote du constalescent et même les chemises, devraient lète anssi passés au cuivre, comme l'on fait pour les bâches de voiture, Cette dernière précaution aurait certainement pour effet de détruire heatcoup de ces contages que visent les sages prescribilons du Comité cou-

sultatif d'hygiène publique.

Pour m'ai tenir, quant à présent, à la question des baraquements, je fresi remarquer que l'emploi de planches suffisamment cutires supprimerait l'emploi de ces moyens plus ou moins dispendients, d'un effet doucessage à l'esta phériquée ou autre, de. D'autre part, la durée des constructions serait beaucoup plus grande. L'ensemble de ces avantages est, l'un d'on et présque tenté de s'écouner que l'Assistance publique n'y ait

Me sera-t-il permis, en terminant, de former des vœux pour quo l'Administration prenne les mesures nécessaires, afin de s'assurer, par les moyens dont elle dispose, si l'immunité des ouvriers en cuivre (en activité de travail), par rappurt à la fièvre lyphoide, continue à se manifester en 1882 comme dans l'évoldemie de 1876-1877?

ACADÉMIE DE MÉDECINE Séances des 21 et 28 novembre 1882, — Présidence de M. GAVARRET.

Sur la flèvre typhodie (suite de la disension), — M. Havm Gunaza de Mussy appelle Tattenion sur un point dési signalé par ses pradécessers, sur l'indionce des diverses qualités d'eau dans l'épidemis puissants visitantes de la lièvre typhodie. Si ron accorde que l'Introduction de matières fécales dans les eaux consommés en hoisson peut amener le développement de cette matalie, à plus forte raison accordent-ton que développement de cette matalie, à plus forte raison accordent-ton que puis grants inconvinients. As es point de vue, M. Guercas de la propertie de désigne praticulièrement l'Ource, qui est encore, h'lleure qu'il est, la provenance qui fournit la propuntion la plus considérable de l'eux distribute aux l'artissement. L'appendiant le rapport de M. Lancercaux sur les locales de la consideration de la consideration de l'eux distritucient de la consideration de la consideration de l'eux distritucient de l'accomment de la consideration de l'eux distritucient de la consideration de la consideration de l'eux distripice de dis-luitième arrondissement, le plus immédiatement en rapport avec le cana de l'Ource, a été le plus frappé. Sur les 380 000 mètres enhes d'eau distribuée dans Paris, l'Oureq de formit 165 000, éest-1-dire plus of un quirt, lla breuve, es temps rèquier, près de 600 000 labilants, répartis dans les diverses parties de la ville. Ce un test pas solon le puris qui non habite, mais sealon le prix qu'on paye, qu'on reçoit de la home on de la mauvaise eau. Encere arrive-l-il sont ceut que les adountes à l'eau de la Diurys on de la Vanne reçoit-il sont ceut que les adountes à l'eau de la Diurys on de la Vanne reçoit-il sont ceut que les adountes à l'eau de la Diurys on de la Vanne reçoit-ne nature prévantion coaltre le danger, que ceit-ces qu'el se celle cut de l'ouese? porte avec die.

Quel rendré que out-on opposer s'e el état de clusses?

On ne pout se passer de l'eau de l'Iureq avant qu'on en ait trouvé de meilleure à lui suistime. Elle doit être libre; unis souveul ne toutie des germes qu'elle confient leur permet de véclapper à travers le illier, de la libre de la l

Lorsque la Compagnie des canx se trouve obligée, pour une raison quelconque, d'euvoyer de ces canx dangerenses à la place de celles de la Dhuys ou de la Vanne, elle devrait en prévenir les inièressés, au moins nourrait on essaver d'opposer au péril quelque moven de défense.

M. Hanor. Caix de mes collègues qui m'ont précidé à cette tribune, out traité avec me grande étration les questions d'étholique et de prophysixie de la lièrre typhotide. Mon intention est de m'en teuir miquement au point de vue pratique. J ai quelques observations à préenter sur ce qu'a dit, à ce sujet. M. Hèrau d, dans l'une des précèdents séances, van Hernard s'est, en quelque sorte, fait l'étiteur responsable de certaines médications énergiques qui out été mises en usage dans le cours de cette optionies, feites que l'entré saisjérique, l'acide phénique, les aillaie de précident, selves que l'entré saisjérique, l'acide phénique, les aillaie de l'asspo de ces médications. Je proteste tra surface l'années innocuité de quedque-cans d'entre disposition.

Lorsque J'ai repris le service de la Charité, Jai frouvé, le 1 novembre, une femme qui etait ougestionne; cile avait à la tois, une congestion pulmonaire et une congestion cérébraie avec mue profonde sispeur. En claut les yeux ses in feuille de temperaires, J'uri que la tempéraire était disconduce à 1 de la compéraire de la compéraire était disconduce à 1 de la compéraire de la compéraire était disconduce à 1 de la compéraire de la compéraire était disconduce à 1 de la compéraire de la compérai

mais sans que les symptômes graves constalés cussent diminué. Aujourd'hui cette malade est en meilleur état.

Deux jours après, dans un service voisin, une femme succombait rapidement ; depuis denx jours elle prenait 2 grammes par jour de sulfate de

quinine.

A peu près au même moment un malade monrait à l'Hôtel-Dicu, subitement, après avoir pris 3 grammes de sulfate de quinine. J'ai appris encore, depuis, nn antre cas d'issue funceste dans les mêmes circon-

Je t'ignore pas que la mort subite survient quelquefois dans la filtytyphotie, sans qu'on piass la metre sur le compte de la médiçation mise en nage. Un de nos collègues des hépitaus, M. Dieutifu, a étaid ie les causes de produjers-entes de ces morts subites; mais, en realid, éest na causes de produjers-entes de ces morts subites mais, en realid, éest na subite qui out en lieu en l'espace de trois mois. Je ne peus Jás en conciure absolument que ces quaire cas de mort subites soien le résultat direct et immédiat de l'administration du sullate dequinine, maist ly ad ûmoiss, on en convincient, des moitifs de les sourgement Portenent d'en arvir été la

Gu "est pas, d'ailleurs, la première fois que le sulfate de quinine à hantes doses a cu de cos effets d'essistreur. Qu'ou se souvienne des cas de mort qui curent lieu coup sur coup à l'époque où notre ancien collèges priquet varut préconisé l'ellicacité du sulfate de quinine à doses massives dans le rhumatisme articulaire aign. J'unvoquerais au hesoin le coupe de M. Bernutt qui à c'êt témou dans le temps d'un fait de ce course.

Cela me parail grave, d'autant que je suis porté à penner que si le mombre de ces accidents n'a pas cié pius graud, cela pourprait hien tenir à ce que chez un grand nombre de malades les quantités de sulfate de quintie adeninistries n'ou pas toutes été shoro-ètes. Aussi ne saurais-je trop m'élever contre les doses massives de sulfate de quintie dans la flèvre typhotde.

Quant aux autres agents, l'acide salicylique, l'acide phénique, je manque de documents suffisants pour les apprécier au même point de vue.

Maintenant, ces accidents mis à pari, M. Hérard est-il aussi fondé qu'il paraît le croire à variet r'éflicacité du sulfate de quinne duns l'affection dont il s'agit. Il nous dit que, sur six maiades traités ainsi, il a cu cinq guérisons et un cas de moct. Mais je ne vois pas qu'il alt eu un avantage dont il ait tant à se louer. C'està peu de chose près la proportion moyenne de la mortalité (16 pour 109). Il n'y a là ried en merveilleur.

J'al fair relever à l'hôquial de la Charrité la statistique des malades entrès à ce hôquial en acut, septembre et octoire. Il en réasite mie mon-taité de 34 pour 90. Dans l'un des services, cile a été de 15 pour 109. L'ans l'un des services, cile a été de 15 pour 109. L'anne l'anne de la tes faible proportion de mortaité qui a en live dans le resvée de M. Desnos (7 pour 109). Or, le traitement mis en tsage dans ce service à de ceini qui est le pius généralement adopté, et qui consiste en purgaiifs, de ceini qui est le pius généralement adopté, et qui consiste en purgaiifs, de ceini qui est le pius généralement adopté, et qui consiste en purgaiifs, que quarte vius de la production de la pour de la consiste de la purgaiir de la puris de la puris qui consiste en purgaiifs, que quarte vius de mandre de la spois qu'ul ravia que recurs aux méthodes cordinaires.

Enliu, si nons remontous à 1881, où les cas de lièrre typholóe diatent de jà nombreur et où elle présentait à peu pris les mêmes caractères qu'anjourd'hui, sur treute-luit malades que j'ai en à traiter dans mon service dans le cours de cette année, ju réus a previl que deux, et oependant j'al en des cas graves. Quelle methode ai-je employée 7 Des purgaris, des foulques et des isverneues trais, me ainmentaion jelepée. J'ai ris, des foulques et des isverneues trais, me ainmentaion pleche. J'ai cas où la maladie présentai des phéronomens de rémission marquée, et je n'on ai jamalé éveix la doss au-bessus de 1 gramme.

On me dira: Mais l'hyperthermie ? cette bête noire de quelques médecins. Pour moi, je n'en al pas tant peur. Elle est dans l'essence de la Sèvre typhoïde, où l'on voit la température s'élever souvent à 39 degrés. 40 degrés, 41 degrés, sans gu'elle ait pour cels plus de graviit. Quant ji prove cette lempérature, pie ne sais pas efferés, mais à nue condition, o'est que le pouls us soit pas élevé dans la même proportion. Le croix de la moissa que de la compérature, poi mois estate de température, non-sectionent dans à fréquence, mais dans ses autres qualités. J'ai va souvent avec 46 degrés ou 41 degrés de température le pouls ne pas élèvers a-dessaus de 10 de traster parfois même ac-dessaux de 10 de traster parfois même ac-dessaux de 10 de traster parfois même ac-dessaux de 10 de traster parfois même met, s'en le que ce défaut de rapport me suffix quelquefois, dans des cas donteux, pair une fature de la pouls marchet presque ture divine de cas donteux, pair une fature de signostiquer une flêvre typinolé. En pré-sance de ce désaccord, Jitodine ve a général à porter un promistic lavra-sence de ce désaccord, Jitodine ve a général à porter un promistic lavra-sence de ce desaccord, Jitodine ve a général à porter un promistic lavra-

J'espère que pour le traitement de la fièvre typhoïde on renoncera à ces médications à outrance dont les dangers ne sont pas componés par des avantages démontrés et qu'on reviendra à la médication classique.

M. Hrando, L'Academie se rappelle comment l'ai été couduit à la médication, l'ayani fait en cès que sauvre, en reponant mon service, in médication payani fait en cès que sauvre, en reponant mon service, in donc en preudre sir moi seal la responsabilité. D'allieure, il cen fautque donc en preudre sir moi seal la responsabilité. D'allieure, il cen fautque l'entembreque (de Mirando) institue cetts médication de de l'automot de la faivre Brequis (de Mirando) institue cetts médicade de traitement de la faivre Brequis (de Mirando) institue cetts médicade de traitement de la faivre de médicais : Blache, Briques, Barthez et Rillité, Kappeler, Bambler de la Yille-Jossy, et d'autrer l'out employée et en out obtenu de bons résult. Le che qualité à restre d'une l'averve à la créculiure écours. Four de la contrait de la restre d'une réserve à la créculiure de l'averve d'une de l'averve de la créculiure de l'averve d'une de l'averve d'une d'averve d'u

Dans les cas rapportés par M. Hardy, où la mort est survenue après l'administration de 2 grammes de sulfate de quinine, il n'est pas prunvé qu'elle ait été le fait de la médication. On a rappelé les cas de mort dans le rhumatisme articulaire aign que l'on a mis également sur le compte de sulfate de quinien, mais cela n'a jamaisé té prouvé non plus.

M. Dujardin-Besamets croit que dans les cas que j'ai rapportés le suffai de quimie n'a pas été absorbé, de crois q'eue gelénerd il est absorbé, mais on no peut pas l'affirmer d'une manière certaine. Je suis très disposidant de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de absorbées, mais la quintien, euvolopée dans des caclestés de path d'entre comme je rai toujours administrées, est facilement dissoute dans l'estomes; je suis partaitement convaines qu'il y a eu absorption au moins dans la majorité des cas. Du restas, pour en avoir la certitate, p'ai fait recherlaires et que per l'y a par retrouvée.

Quant à l'efficielté de la médication, c'est un point la étudier enorer. Rolativement à l'Priperelter" me suis pas de l'avis de M. Hardy. Rolativement à l'Priperelter" in essi pas de l'avis de M. Hardy. It rès grand rôle dans le ritumatisme articulaire aigu. Dans la fêvre typitoda, ans doute lorsqu'une température de 1 di degrés nest qu'accidenielle et ne persisto pas, il n'y a pas lieu à s'en pérocouquer beaucoup; mais lora-time de l'accident de

L'acide salievilque n'est pas non plus indifferent, c'est moins un antiprépidaque d'un malisseptique ou un matirymolque, e cerois que, domé au cibati de la maladie. Il agit contre sa cause inconnue, Toulciois je n'en cibati de la maladie. Il agit contre sa cause inconnue, Toulciois je n'en cibati de la maladie. Il agit contre sa cause inconnue, Toulciois je n'en code de 'grammes comme très suffiante pour abaisser la température en même temps que pour combattre la cause sceptique de la maladie. Ou a dit que dans ce tempe-la la température n'étatt abassée que momentanément, qu'el ele remondait immédiatement après-li m'a parei qu'en continuant de la contraction de la cause de la c

M. LEGOUEST ne partage pas l'opinion de M. Hardy sur ces cas de mart subite attribués par lui au sulfate de quinine. On voit, en effet, des épidémies de fièvre typhoide dans lesquelles des cas de mort subite se produisent assez fréquemment. C'est donc à la fièvre typhoïde elle-même et non an sullate do quinine à hautes doses qu'il faut rapporter les cas auxquels M. Hardy a fait allusion. Dans l'épidémic de fièvre typhoïde qui a sévi sur nos jeunes soldals en Tunisie, nn assez grand nombre d'entre eux ont ainsi succombé subitement, non pas à la suite d'hémorrhagies intestinales, nnis simplement par syncope.

M. Hérurd a semblé mettre en doute que le sulfate de quinine, administré eu paquets, sans acides, puisse passer dans le tube digestif sans être absorbé. M. Legouest cite, à cette occasion, le fait d'un jeune homme qui, pendant la convaloscence d'une fièvre typhoïde, a rendu, dans sos garde-robes, douze à quiuze cachets de sulfate do quinine parfaitement intacts.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ, J'appnie absolument ce que vient de diro M. Legouest an point de vue des morts subites attribuées à l'administration des doses élevées de sulfate de quinine dans le cours de fièvres typhoïdes; j'ai observé, en effet, un cas de mort subite parmi mes mala-des et j'ai déjà dit que jo n'emploie pas ce médicament. J'ajoute que ces morts subites ont été relativement fréquentes pendant l'épidémie acluelle.

Puisqu'on a bien voulu me permettre de monter à cette tribune, je veux revenir sur la question de l'absorption ou de la non-absorption du sulfate de quinine, le qu'on l'a employé dans ces derniers temps. J'ài le regret de ne pas avoir été convaineu par ce que vient de dire M. Hérard; car, si j'ai bonne mémoire, il a déclaré, il y a quinze jours, que les malades auxquels il a donné jusqu'à 2 grammes de sulfate de quinine par jour n'avaient pas de bourdonnements d'oreille; cela est rare, exceptionnel, et c'est pourquoi je ne puis admettre que ces malades aient absorbé la dose totale du médicament ndministré.

En relevant ce qu'a dit M. Hérard, mon but était nussi do viser plus loin, et je voulais combattre en particulier la pratique de certains médocins et surtout des médecins allemands, qui administrent le sulfute de quininc à haute dose contre toutes les maladies, surtout dans celles où ils constatont de l'hyperthermie, et qui n'hésitent pas à donner par jour des doses massives de 4 à 5 grammes de sulfate de quinine, dans la pneumonie par exemple. Or, je crois que l'hyperthermie n'est que la caractéristique de la gravité de la maladie ; ne s'adresser qu'à ce symptôme, c'est laisser de côté la maladie elle-même. Grâce à l'étude de la température, nons snivons la marche de la muladie ; mais il faut établir une grande distinction entre l'abaissement de la température qui résulte de la marche normale de la maiadic et celui que nons provoquons artificiellement par l'administration d'un médicament. Cet abaissement résulte le plus sonvent do l'uction toxique du médicament, à l'empoisonnement septique déterminé par la maladie nous ajoutons uno suire intoxicatiun, et, quoique la tem-peraturo s'abaisse, le malade n'en succombe pas moins. C'est ce que j'ai observé pour ma part très souvent lorsque j'employais l'acide phénique dans lo traitement de la fièvro typhoïde.

Plusieurs membres. Très bien!

M. Hardy. Ce n'est qu'un symptôme, vous avez parfaitement raison. M. Dujardin-Beaumetz. J'arrive maintenant aux applications de la statistique à la constatation des résultats thérapeutiques ; cette méthodo, je ne crains pas do l'avoner, me paraît fallacieuse ot ne ponvoir donner que des renseignements bien incertains. Je sais bien que, dans son très elognent discours. M. Rochard, il v a huit jours, nous a dit qu'il fallait rejeter touto opinion relative à l'existence d'un génie épidémique particulier et qu'il suffisait, pour faire naître la fièvre typhoïde de toute pièce, de créer (encombrement. J'admets cette opinion ; mais je crois aussi que l'on ne forme pas ainsi le génic morbide propre à chaque épidémie, co génie qui varie avec chacune d'elles, bion que les causes d'insalnbrité soient toujours les mêmes. Jamais los épidémies no sont comparables entro elles, chacune d'elles a un cachet qui la distingue des précédentes et, pour ne parler que de celles que nous observons aujourd'hui, je signalerai la présence de vastes escharos qui occupent touto la fesse of mettent à nu le sacrum, que signalait Trousseau autrefois, et que je no voyais plus depuis longlemps; j'en ai observé un certain nombre dans l'épidémio actuelle. Ce qui caractérise en réalité une épidémio, c'est son rénie morbide...

PLUSIEURS MEMBRES, Très bien !

M. DUJARDIN-BRAUMETZ. Il existe donc une inconnne particulière pour chacune d'elles et cela suffit pour démontrer le peu de valeur qu'il attribuer à des statistiques basées ainsi sur des cas qui ne sont pas simi-

D'ailleurs, comment rapprocher des statistiques empruntées à des auteurs qui ne se sont pas trouvés en présence de cas de même gravité ? Ainsi, forsqu'il y a quelques jours, je vous disais que sur 87 cas de fièvre typhoïde, je n'avais en que 4 morts, c'était là un résultat extrêmement britant et l'on aurait pu être tenté de tirer une conclusion de pareils chiffres; or, depuis, j'ai perdu trois antres malades, quoique le nombre de mes entrées ait considérablement diminué, et par une coïncidence fortuite, je le veux bien, mais qui n'en est pas meins caractéristique au point de vue auquel je me place en ce moment, ma statistique est devenue, du

jour an lendemain, celle de tout le monde,

Ce que je dis de la fièvre typhoïde au point de vue des applications de la statistique, je puis le dire de bien d'autres affections ; pour la pneumonie, par exemple, où nous avens des statistiques fert bien faites, ne voyonsnons pas les mêmes modes de traitement donner des résultats variant, de 0 pour 100 de mort à 40 pour 100; pour la diphthérie, ne voyous-nous pas à cette Académie des médecins des plus convaincus, nous affirmer qu'ils out un moven de guérir cette terrible affection, moven qui a douné entre leurs mains les guérisons les plus nombrenses, et n'avons-nous pas tonjours le regret de constater que, lorsque la méthode préconisée est appliquée dans nos hôpitanx d'enfants, elle vient échouer dans un milien différent de celui où elle a été tout d'abord employée, et que les guérisons deviennent aussi rares que par le passé?

Je conclus done, messieurs, en déclarant qu'il est bien difficile d'appliquer la statistique à l'appréciation des médications diverses qu'on propose et qu'on essave chaque jour dans le traitement des maladies épidémiques.

(Applaudissements.)

M. LANGEREAUX rappelle que la fièvre typhoide présente chaque anuée, vers le mois de juillet, une recrudescence telle que cette date doit être considérée comme le début d'une véritable épidémie. Cette année, annès avoir présenté à cette époque son exacerbation habituelle, la fièvre typhoïde avait diminué dans les mois suivants quand, à partir du 25 ou 26 sentembre, se manifesta une poussée nouvelle qui a été le point de départ de l'épidémie actuelle. En admettant que la fièvre typhoïde ait eu une quinzame de jours d'incubation, ce serait du 10 au 15 septembre que l'infection paraltrait s'être produite. Que s'est il donc passé à ce moment?

M. Lancerenux, recherchant les causes de cette nonssée, rejette tont d'abord la contagion ainsi qu'une action nuisible provenant des émanations des fosses d'aisances et des égouts. Deux hypothèses s'imposent forcement : la transmission par l'air et la transmission par l'eau, seuls éléments communs aux individus d'uno même localité.

L'auteur, après avoir longuement discuté ces deux hypothèses, résume ainsi sa communication :

Nous sommes destinés, dit-il, à voir la fièvre typhoïde exercer ses ravages pendant longtemps encore parmi uous, si nous n'avons d'autres moyens de la combattre que ceux qui nous sont fonrais par la thérapeuti-que. C'est done surtout la prophylaxie de cette maladie que nons devons nous appliquer à chercher. De, la fêver typhoide relevant d'une cause matérielle, ou peut être certain de pouvoir la prévenir un jour ou l'antre.

Dans l'état actuel de la science, lorsqu'une épidémie éclate comme celle que nous observous on ce moment, la contagion pas plus que l'encombrement ne peuvent être invoqués ; l'étiologie se circonscrit nécessairement dans ce dilemme : ou bien l'air ou bien l'eau renferme les germes typhiques. La poursuito de l'agent morbigène dans l'air offrant de grandes difficultés, recherchons-lo d'abord dans l'eau, qui en est d'ailleurs la cause la plus vraisemblable. A cette fin, il importe de rechercher les rapports ontre la distribution de la fièvre typhoïde dans Paris et celle de l'eau. Ce

point élucidé, il sera facile de trouver la cause des qualités nuisibles de l'eau, et, dans l'hypothèse où celle-ci nous apporterait la maladic, de remonier à la source du mai et d'arriver pent-être à déterminer l'aspect du microbe qui le produit, si tant est qu'il s'agisse d'un microbe. Il faut, ponr cela, la bonne volouté de l'administration compétente, un tableau exact de la distribution des caux dans Paris et de tous les changements qu'elle peut subir, c'est à dire qu'il y a tout intérêt à ce que nons soyons prévenus de l'onverture et de la fermelure des robinets qui, d'un instant à l'antre, viennent changer la qualité des canx de tel on lel quartier. S'il est démontré que l'eau n'est pas la source des épidémies que nous déplorons, il fandra alors interroger l'air et rachercher les foyers d'infection de l'almosphère. Done il est du devoir de l'Académie de s'entendre avec l'Administration et de lui faire comprendre que le problème étiologique de la llèvre typhoïde n'est pas insoluble, que sa solution sera possible le jour où elle vondra travailler de concert avec nons, c'est-à-dire nons ren-seigner exactement sur la distribution des canz dans la capitale ainsi que sur tous les changements que la nécessité pent l'obliger à y apporter. Quant au traitement, voici celui anquet M. Lancercaux donne la pré-férence et qu'il appelle le traitement des indications : les bains tièdes à 28 degrés abaissent facilement la température de 1 degré et plus ; à l'usage des bains il nionte l'emploi de la digitale; en cas d'agitation et d'insomnie, le landanam à la dose de 1 gramme à 14,50 : association qui lui a donné les meilleurs résultats dans les formes ntaxiques, chez les buvenrs et chez les individus surmenés. Le météorisme est combattu par les purgatifs, les lavements froids et la glace; les complications respiratoires, par les ventouses et l'ipéea. Contre la fétidité des garde-robes, les lavelments phéniqués qui contribuent encore à abaisser la température ; contre les affections furonculenses, les pansements phéniqués. Sur 52 malades traités par M. Lancereaux depuis le 28 septembre jusqu'au 15 novembre, 5 sculement sout morts.

M. Léox Coux. Les cammunications conservées à la thérapeulique de la fêvre typhords édimontreat une fois de plus combien il est aseç de cherelor à prévoir une affection dont le traitement est encore incertain. Parmi les questions sondevées par M. Rochard, il en ces une qui est trop impertante pour que je n'en dise pas à mon tour quelques mols: l'initiaence typholèche de l'encombrement.

Les deux expopers que je dépose sur le burean résument l'étiologie de la lièvre typhoide dans l'armée durant les six dernières années. La cause majeure la plus commune, c'est le missme émanant de l'organisme vivant, alors même qu'il y a simplement agglomération sans encombrement proprement direction.

31. Colia moutre par des exemples nombreux coinhien, suivant inj, on a exaggére edel influence de l'encombrement. C'est pour faire ressortir cette exagération qu'il a divisé les maiadies contagienses en deux groupes principaux : les unes, affections virulentes pur excellence, a reproductive de la compartie de la c

Et dans ce dernier groupe il place la fièvre typhoïde d'antant plus volontiers qu'il est de ceux qui vont eucore jusqu'à croire à son développement spontané en semblables circonstances.

M. Colin, empruntaut à son dernier rapport un fait qui met en évidence l'afluence génératrice du missme humain, n'en déduit pas qu'il faille mettre en doute l'action notire des matsmes provenant de tout foyer de put éfaction animale et plus spécialement des matières fécales, mais qu'il faut admettre deux origines.

Cette dualité d'origine a ôté, pour lui, l'un des premiers arguments à l'appui de la complexifé des causes de la fièvre typhoïde. Il a pu même établir, d'après les faits, la part qui semble revenir à chacune de ces deux causes précédentes : miasme d'encombrement, d'une part, miasme

nutride, d'autre part, dans les affinités saisonnières de la fièvre typhoïde. Dans le premier cas, l'épidémie est surfout hivernale; les épidémies nées du misame putride sont, au contraire, surtout estivales.

Mais la comparation de ces deux éléments étiologiques, encombrement et putridité, me permet en outre d'affirmer, pour la série de faits que j'ai

recueillis, la prééminence du premier de ces facteurs.

Tous deux, je le reconnais, sont assujettis dans leur puissance typhoïgène à une influence encore bien mai déterminée, le génie épidémique. Loin de moi la pensée de vonloir ressusciter par là la doctrine d'une

Loin de moi la pensée de vouloir resusseiler par là la doctrine d'une influence occulte que ne permetiraient pas les aspiritions de la seience moi de la companie de la seience de la companie de la comp

De ces considérations générales, M. Colin passe à la discussion de la lhéorie anglaise de la contamination par l'eau ou les aliments et les voies

digestives

L'exagération de ce role, dit-il, me paralt tenir à deux causes principales: 1º tendance mal fondée à considérer le germe de la fière typhofice comme identique à cetui des autres maiadies contagieuses, d'où nécessité logique de lui attribuer non pas des causes mutiples, comme nons te faisons encore, mais un millen, un terrain de culture tonjours identique; 2º entralmement par l'autorité de certains auteurs.

La fièvre typhorde, enfin n'est pas sentement la maladie de la putridité; il est une influence plus directe de l'homme sur l'homme qui prend également part à sa genèse : c'est le misme de l'organisme vivant, qui

atteint dans l'encombrement sa plus grande énergie.

En cette dernière épidémie parisienne, nous devons être d'instinct tout spécialement portés à considérer comme nue des causes capitales l'entaissement progressif de la population duss les quartiers pérsphériques. Ce viext donc pas seulement la propreté, la désinfection des rous, des éguits, des maisons, que nous demanderous, c'est en outre l'espacement, la dissémination des groupes atteints ou menzées.

Crayon-feu.— M. le D' Mossa rappelle que dans les cas de piqure par des animats veniments ou de morsure par des chiense enragés, le succès dépend de la rapidité et de la profondeur des cautierisations. Il précente à ce sujet no crayou-feu très pertait é et bes rissiant qui s'enfanme instantament avec une allumette et peut rester enflammé pendant 32 à 36 minutes sedon son volume. Il est labriqué avec le mélance suivant :

 Poudre de charbon
 30 grammes.

 Nitrate de polasse
 4

 Fer porphyrisé
 4

 Poudre d'agglomérals divers
 Q. S.

 Benjoin
 1 gramme

 Dose pour 40 cravons
 1

Le crayon-feu peut remplacer le thermo-cautère pour appliquer des pointes de feu ou faire des cautérisations transcurrentes,

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 8 et 15 novembre 1882. - Présideuce de M. L. Labbé.

Perforation des artères. — M. Moxon fait un rapport sur une communication de M. Bouilly, relative à un cas d'abcès du tiers inférieur de la cuisse. M. Bouilly fit une profonde incision, arriva dans un foyer siégeant dans le creux poplité; au fond de ce foyer les vaisseaux étaient à un ; lavages phéniqués, drain. Quinze jours après, hémorrhagie asserabondante, pinciment dans la plaie, ligiture de la femorale la la partie moyenne de la cuisse. Pendant cette opération, ou reconnali la préside d'un adocè à la partie extrace de la cuisse qui expiguait la présidance de la fièrre, Quelques jours après, most subite par une nouvelle hémorrhagie de figure de la fièrre, Quelques jours après, most subite par une nouvelle hémorrhagie époque trop rapprochée du jour ofi il fit placé. Al. Bonilly tend 4 norier que, dans ce cas, l'hémorrhagie fut en rapport avec le mauvais étal générres, au voisinage des foyers purelents, peuvent s'ouvrir, par suite des chéricions mémos de leurs institues, la tinaique moyenne s'atrophian d'éritoines mêmes de leurs institues, la tinaique moyenne s'atrophian rôle secondaire, l'artérite ou l'inflammation par propagation jouaut lei le premier rôle au point de vue des causes de la perforation artérielle.

M. TREAT croft qu'à côlé des hémorrhagies artérielles, dans les foyers de suppuration, par altérations des tuniques de ces artères, il fant placer les hémorrhagies par septicémies, felles qu'on en a observé pendantia guerre, lemorrhagies souvent ires fréquentes, continuelles, incorrebiles, M. Tràlat cite pinsieurs excupies où des ligatures multipliées, l'amputation tout de la continue de la co

sont toutes différentes.

M. Venezuur, fait observer que dans les cas dont il s'agit dans cettle discussion il n'est question que des hémorrhagies provenant d'artères sinces, dans le voisinage d'une cavité prariente: une communication échabit, il se fait une hémorrhagie, aims proposite d'une de l'artères de la communication de la

M. Despaés, dans la statistique présentée par M. Monod, relive quinzo cas difinornhapie dans des acties parallelles du rochre. Il Agait pour M. Besprés, dans cee cas, d'alcràtions des vaisseaux par corps étrangers. Tout le monde sait que les abése ou les nicérations tuberculeur ouvrent très facilement les vaisseaux et donnent lleu à de fréquentes hémorrhagies. Mais les perforations artiérielles dans des abels claudes sont extrémement

NI. LANNELONGUE fait observer que les hémorriagies dans des abcès luberculeux sont très fréquentes, pour ne pas dire qu'elles sont la règle. Dans tont abcès tuberculeux, on trouve un grand nombre de globules sanguins. Ces hémorrhagies dans les abcès tuberculeux peuvent se produire par deux mécanismes, soit par l'ouverture de gros capillaires dans la

cavité même de l'abeès, provenant de sa paroi interne, soit par suite des fésions de la périartérite, lécions séigeant sur la périphérie de l'artère. M. Moxoo se fétiete de voir les observations de M. Launelongue contimer l'opinion qu'il a émiss sen les causse de certaines de ces hémorréatement de la commentation de la commentation de la commentation de sur les adrives pervent être perforces au contact des foyres purulents, sun cause mécanique étrangeles.

M. Desreix est d'accord avec M. Launelongue sur la fréquence des hémorrhagies dans les abcès tuberenleux, mais, par contre, les hémorrhagies dans les abcès par congestion sont extrèmement rares. Encore, dans ces cas très rares, faut-il peut-être incriminer certaines interventions, telles quo des injections de chilorure de zinc, de tenture d'idode, telles

De l'élongation dans les nerfs dans les paralysies. — M. Chauver fait un rapport sur un travail de M. Vieusse : De l'élongation des nerfs dans les paralysies traumatiques. Un homme avait une paralysie de la sensibilité et du mouvement, à la suite d'un coup de sabre, sur la partio postérieure et supérieure de l'avant-bras droit. Elongation du nerf radial : retour de la sensibilité.

M. Le Fort a fait l'élongation du nerf médian pour guérir une névralgie avec atrophie musculaire d'origine traumatique.

Fracture des vertébres. — M. Tanum lit un rapport sur me observation advessée par M. Gue romopare (de lible). Un converse tombe observation advessée par M. Gue romopare (de lible). Un converse tombe vertibre lombaire. Elém d'appacent, pent-être un pen de crépitation. Paralysia des membres inférients et de la vessie. L'extension et la contracategorie et de la conferencia de la vessie. L'extension et la contracategorie et de la conferencia de la vessie. L'extension et la contracategorie et de la conferencia de la vessie. L'extension et la contracategorie et de la contraction de la contractio

Fistule recte-vaginale. — M. Moxon présente pour la seconde fois la femme qui avait une fistule recto-vaginale qui a été opérée et guérie ; il s'agissalt d'une fistule recto-vulvaire ou vaginale inférieure, consécutive à un aboès de la gloison.

Elle avait été traitée par les cautérisations sans succès. M. Monod fit un avivement, et sutura d'après le procédé américain. Les fils passaient dans l'épaisseur de la c'oison et ne devaient pas passer dans le rectum. L'orifice reetal restait donc béaut aux eaz et aux matières : insuccès.

Domice rectair researt come esant aux gaz es aux mancres ; inscrees.

Plus lard, M. Monod refrouva sa malade. Il fit une evatérisation galvanique qui donna un résultat déplorable. M. Monod incisa alors tout le
pout, fit la suture, et obtini la gaérison.

La première tentaire de ce genre a été faite par Ricord (thèse de Michon), mais c'est à M. Richet que revient le merite d'avoir démoutré (1859) que l'incision du périnée suivie de périnéorhaphie immédiate coustituait le meilleur traitement des fishles recto-vaginales ou rocto-vul-

M. Lanué a fuit dans un cas la périnéorrhaphie avec restauration de la cloison et du périnée ; il s'agissait d'une fistule recto-vaginale et non rectovulvaire.

Ostéoiomie. — M. Venxeur, présente un malade qui avait été vieur d'un grave accident de voiture, ayant délevaminé de grande désordres dont il avait guéri en conservant une difformité extrêmenent consideration de la conservant une difformité extrêmenent consideration de mombre inférieur en adhection, en flexion perannente avec équitaine du pied. Ayant diagnostiqué un cal vieieux, M. Verasuil pratique l'ostéoiome an-dessouit de grand trechalle; avec la plus grande facilité que ou cissant de Macceven. Le pluie fuil ference après trois senaites. Une d'uni compétement guéri et marche avec facilité. De malaise et al apostrélui compétement guéri et marche avec facilité.

M. Lucas-Championnière a fait il y a trois mois l'ostéotomie pour un genu valgum. Il a obtenu un excellent résultat, mais la durée de l'opération a été fort longue.

Amputations: puns-cements.— M. Despois présente un maleur du'il a amputé de la caise il y a vingi-lant jours, auss se présence pur qu'il a amputé de la caise il y a vingi-lant jours, auss se présence put 11 s'agissit d'une amputation circunière pour un cas de timper blanche. Le malade sortait et dis-luditione jour. La température évat cloivé à 25 degrès le soir de l'opération. Elle est restée au dessons tout le reste du tempe. Les pariesses de passement de Liker obliciment ils de melidre tempe. Les pariesses de passement de Liker obliciment ils de meli-

M. Trikax reconnaît que les suites de cette amputation ont présenté une marche favorable. Cé fait prouve que s'il y a des méthodes qui assurent l'asoptio mieux que d'autres, il u'y a pas de méthode exclusive et qu'elles se valent toutes plus ou moins, dans des conditions hygiôniques favorables. Ce malade a-t-il guéri plus rapidement que coux traités par des méthodes plus perfectionnées? Sans doute la marche ou la guérison, de éé rapide, mais pas extrémenuent rapide. On tête des eas, avec les méthodes nouveiles où les maiades out été gaéris le treizième, le onzieme,
thodes nouveiles où les maiades out été gaéris le treizième, le onzieme,
cause. Il y a aussi la question de moignon. Or, le moignos du maiade
do M. Després ne se trouve pas dans des conditions favoraides. Ce mais provouve luns amplement qu'ou peut, aussi de trop grands inconvitable provure luns amplement qu'ou peut, aussi de trop grands inconvi-

M. Manc Séz. Ce malade prouve ce qu'on sexuil, c'est qu'on guérissain quelques amputes de cuises avant l'empio des méthodes autseptiques. Mais le résultat obéem le ir est pas si brillant aux yeux de M. Séz; ji v a mpinit qui appareix i plocurs as former, pius tard, au trajeit bistican, na point qui appareix i plocurs as former, pius tard, au trajeit bistican, se fout après suppuration. Es cifet, cile est déprimèr, la peau cet remerce un delante, les maneles sont adhérents le Nos. Ges cientices adhirentes sont déféronibles. Si M. Després avait cherché et obtenu la réune de la configuration de la conf

M. Nicause s'étonne de la satisfaction de M. Després en présence de ce résultat. C'est là, éviderament, un mauvais moignon, et le résultat obtenn aurait été certainement bien meilleur, si M. Després uvait recherché la

réunion immédiale.

M. Desprás fait observer quo les moignons ne sont pas, le trentième jour, eo qu'ils seront à sir mois. Avec le iemps, les parties molies finissent tonjours par adhèrer aux os. On sait, en effet, que quand un os cat coupé, la moelle bourgecoine, que ce bourgeon médullaire recouvre? l'os dans fespace de quatre à cinq jours, et ee bourgeon adhière aux parties molles,

M. Després fait observer que son malade n'a pas suppuré, car on ne peut considérer comme du pus la sérosité qui apparaît sur le trajet des fila à suture. Il rappelle avoir présenté, il y a peu de temps, une femme amputée en 1872 et dont le moignon était devenu superbe.

M. Després demande que ses collègues, parissans des pansements antiseptiques, montrent des malades guéris le vingtième jour.

Tumeur ossense. - M. Théophile Angen présente des pièces anatomiques proveuent du malade dont il a douné l'observation dans l'une des dernières séances (voir la Guzette des hopitaux, nº 122, du 21 octobro). Ce malade avait tonjours refusé l'amputation, lorsqu'à lu suite d'hémorrhagies continuelles, il fut pris d'accidents cardiaques graves et de syncope, après lesquels il se décida à se laisser amputer la cuisse. A la partie postérieure du fémur se trouve une poche formée par le périoste souleve, contenant des parcelles osseuses et une masse de califots sanguins. Sur le fémur fendu on voit une excavation profonde remalie de calllots noirâtres. En avant et eu arrière il y a des parties où l'os a disparu. Plus haut le fémur est épaissi et éburné. Il semble qu'il s'avisse d'une de ces tumenrs décrites antrefois sous le nom d'anévrysmes des os; on n'a pas trouvé de tissu sarcomateux, mais on a constaté la présence de quelques myéloplaxes. Il est donc impossible de savoir encore s'il s'agit d'un sarcome, d'un myéloplaxome ou d'un anévrysme des os. Lu tumeur sera soumise à l'examen histologique. M. Anger a retiré, pendant l'opération, de la veine fémorale, un caillot de 8 centimètres ; il a lié cette veine. Dans la unit, le malade cut une syncope à laquelle il succomba. A l'autonsie, on a trouvé le eœur droit rempli par un caillot fibrineux se prolongeant jusque dans l'artère pulmonaire.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 10 novembre 1882. - Présidence de M. MILLARD.

Maladies régnantes. - M. Du Castel donne lecture du rapport sur les maladies régnantes pour le troisième trimestre (inille), août, septemhre) de l'année 1882. Pendant ce trimestre, la température moyenne n èté de 16°,5; moins élevée par suite que la moyenne ordinaire du même frimestre, qui est de 17°,9. La hauteur des caux de pluie a été de 180 millimètres; la tension électrique pen élevée; la pression baromélrique moyenne de 753mm, 8. - La mortalité générale à été inférieure à celle du trimestre correspondant de l'an dernier ; on a caregistré 3549 décès an lieu de 3650, - Tandis que les eas de pneumonie conservaient à pen près la même fréquence et se montraient en général bénins. la pleurésie angmentait en nombre et en gravité, occasionnsut 59 décès, au lieu de 38. La diphthérie a paru moins rédoutable : doit-on attribuer ce résultat à l'emptoi général de l'acide phénique, à la température des mois d'été, ou à une série favorable ? Quoi qu'il en soit, on a constaté, en ville, 432 décès pendant le dernier frimestre, au lien de 536, pendant la même période de l'an dernier ; dans les hôpitanx. 246 admissions au lien de 285, et 160 décès an lieu de 173. Il en a été de même pour la variole, qui a fourni seulement 109 décès en ville, au lieu de 211, constatés l'au dernier pour le même trimestre ; dans les hôpitaux, on a admis 394 varioleux au lieu de 504, et l'on a relevé 54 décès au lieu de 87. Même décroissance pour la scarlatine ; en 1881, pendant les mêmes mois : 166 décès en ville ; 216 admissions et 17 décès dans les hôpitanx ; en 1882, 50 décès en ville, 135 admissions dans les services hospitaliers et 182 décès, La rougeole a été plus fréquente, mais moins grave ; 482 entrées dans les hôpitanz, au lien de 152; mais seulement 14 décès an lien de 25. La fièvre typhoïde a subi une recrudescence considérable, et son apogée saisonnière a dépassé la movenne normale. Cette épidémie, d'ailleurs, n'a pas sévi spécialement sur Paris, muis s'est étendue à la pinpart des grandes villes. Actuellement, on observe une rémission qui vient confirmer la loi de la marche saisonnière de cette affection ; on ne peut donc rien préjuger de l'avenir. L'épidéntie du troisième trimestre s'est fait remarquer d'ailleurs par sa bénignité relative ; la mortalité moyenne dans les hôpitanx n'a pas depassé 15 pour 100. Une statistique des hôpitaux d'enfants a démontré à neaveau le peu de gravité de cette maladie dans le jeune âge : sur 153 cas observés dans les divers services, il ne s'est produit que denx dècès, dont un par diphthérie secondaire. Au Val-de-Grâce, M. Zuber a observe deux fois, dans la gorge, des plaques blanchâtres, qu'il croit être de la diphthèrie catarrhaie ; la dothiènentérie s'est montrée très grave chez ces deux malades. M. Du Castel a observé, de son côté, des accidents fréquents du côté de la bouche, des lèvres, de la langue, des concrètions diphthériques nombreuses de la corge, mais tons ces accidents ont eu neu de gravité. La colonie étrangère et en particulier les Italiens out pavé un lourd tribut à l'épidémie.

M. DAMASCHINO a observé dans son service planieurs cas de mugnet an cours do la dothienentéric, chez un madade il s'agissail d'un mugnet primitif du pharyax. Plusieurs fois, les concrétions avaiont un aspoct diphthéroide, mais feramen histologique n'a laissé subsister aucun doute. Il est regrettable que M. Du Castel n'ait pas recherché les caractères microscopiques des concrétions qu'il a observées.

M. Sevestur a soigné un typholdique qui a présenté une angino avec plaques, tout analogues à la diphthérie; le microscope a démontré qu'il s'agrisait d'un cas de muguet.

Ataxle locomotrice d'origine syphilitique. — M. Rendu donne locture, an nom de M. Desplats, d'une observation d'ataxie locomotrice d'origine syphilitique. Il s'agit d'un homme agé de quarante-hult ans, qui eut en 1838 un chancre infeclant suivi de plaques muqueuses, mais saus prisenter auson accident de sphilis viscérale; quatre ans plus del é grouveit quelques doucers irradiées d'origine médiuliare; colin, douze ans après, il était atteint de originale avec purriyaie du cutilité de la colonial del colonial del colonial de la colonial de la colonial de la colonial del c

Les hystéries frustes. - M. Debove doane lecture d'un travail intitalé : Recherches sur les hystèries frustes, principalement che: l'homme. Il rappelle qu'il y a peu d'années encore on regardait l'hystèrie comme une affection spéciale à la femme, mais que, depuis lors, on l'a constatée chez les cufants et aussi chez l'homme adulte ; on en rencontrera même des cas assez fréquents si l'on tient compte de la forme fruste. C'est ainsi que M. Debove a observé, à Bicêtre, un homme atteint de contracture hystérique du poignet, à la suite d'une brûlure superficielle de la face postéro-externe de la main et de l'avant-bras ganches, dans le territoire innervé par le nerf radial. Un mois après l'accident, en août dernier, alors que la brûlure était entièrement guérie, le malade éprouva d'assez vives douleurs dans les doigts, bientôt suivies d'une gêne des mouvements et d'une contracture de la main gauche. L'avant-bras était dans une situation intermédiaire à la pronation et à la supination : les quatre derniers doigts de la main étaient fiéchis et les efforts d'extension étaient très douloureux. Toute trace de contracture disparaissait pendant le sommeil anesthésique. On observait chez cet individu une hémiquesthèsie sensitivo-sensorielle du côté gauche, dont le début n'a pu être fixé : on ne trouvait, d'ailleurs, dans les antécédents du malade ni nervosisme marqué, ni attaques convulsives. C'est là un cas d'hystérie fruste avant débuté, ainsi que Brodie en a cité de nombreux exemples chez la l'enime. à l'occasion d'un traumatisme. - Un autre cas publié récemment par M. Courtade, interne des hôpitaux, est celui d'un homme qui, à la suite d'une chute sur la tête, a présenté des symptômes d'œsophagisme avec anesthésie du pharyux. Malheureusement, l'hémianesthésie n'a pas été recherchée. - M. Debove a encore observé un malade qui, nerveux et impressionnable pendant le jeune âge, fut atteint en 4880, à l'occasion d'une violente névralgie dentaire, d'un accès convulsif débutant par les bras, accompagné do grimaces do la face et d'hyperesthésic généralisée. sans aucune perte de conscience. Cet accès dura trois jours avec des rémissions et des paroxysmes. En 1881, nouvel accès semblable ; en 1882, troissemo crise, avant été annoncée par un frisson; puis une quatrième au commencement do septembre, accompagnée de délire et d'hallucina-tions; cusin une sixième et une septième vers la sin de septembro et lo commencement d'octobre. Pendant cette dernière attaque, le malade tombe à terre, il est pris de frissous, de claquements de dents, sa respiration est bravante, il présente une hyperesthèsie très marquée, bientôt il rit bruyamment, chante, profèro des invectives, etc. Dans les moments de calme, il s'excuse de ses paroles grossières dont il conserve le souvenir; l'hyperesthésio disparalt. - Un autre malado, agé de vingt-trois aus, appartonant à une famille entachée de nervosisme, présenta, vers l'age de soize aus, une contracture subite et passagère d'une main peudant un accès de colère; à dix-sept ans il fut pris, en entondant casser une assiette, d'une crise convulsive avec délire et hallucinations. On constatait plus tard chez ce jeune homme une hémianesthésie, qui ne fut point étudiée au point de vue des sens spéciaux. A partir de ce moment, il fut alteint en 1877, et dans les années qui suivirent, d'accidents de bronchile, avec hémoptysies, sueurs, amaigrissement; le dingnostic de tuberculose pulmounire fut plusieurs fois porté par les médecins les plus compétents, mais les poussées congestives du côté du sommet des ponmons dispararent sans laisser de traces, En 1882, le malade eut une crise de dyspuée intense, avec pleurs abondants; à la même époque les accidents pulmonaires se montrèrent de nouveau accompagné d'anorexie. de sneurs abondantes et de vomissements. M. Debove ausculta le malade, mais ne constata ancun signe de lésion tuberculeuse punnonaire; il reconnut une hémianesthésie sensitivo-sensorielle du côté droit. Cette hémiquesthésie disparat avec des phénomènes de transfert, sous l'influence de l'aimant. Soumis à l'alimentation artificielle par le tube de caoutchoue, le malade recouvra l'appétit, les suenrs se supprimèrent et la gnérison fut rapide. M. Debove pense que les suenrs des phithisiques souf dues, le plus souvent, à l'inantiton et que l'atimentation artificieile est le meilleur moyen de les faire disparaitre. Quant aux hémophysies, sans Inbereulose pulmonaire, chez les hystériques, il les regarde comme le signe extérieur d'une congestion transitoire du poumou du côté auesthésié; c'est d'ailleurs un symptôme qui peut être une cause fréquente d'errours de diagnostie. — Il eite eucore une observation d'hystérie fruste chez l'homme, dans laquelle les accidents à forme hémiplégique enrent un début brusque avec perte de connaissance, mais disparurent très rapidement. En terminant, M. Debove pose les conclusions suivantes : 1º l'hystérie n'est pas rare chez l'homme adulte ; elle revêt souvent la forme fruste; - 2º elle s'accompagne parfois d'accès congestifs pulmonaires, avec hémoptysies, ponvant égarer le diagnostic et faire croire à la tuberculose ; - 3º l'hémiplégie, chez les hystériques, peul avoir un début apoplectiforme et simuler une lésion cérébrale.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Lavage de la vessie avec le siphon. « M. le doctour Taillefor, de Châleaumorf en Thymerais (Eura-et-Loir), pratiquant dernièrement le lavage de l'estomae par le procédé du siphon, chez un de sea clients, avec le tube en caoutchous of rentomoir, auf l'ide d'enque le lavage de la vessie chez un autre mande, lavage qu'il avait fait jusque-là avec la sonde à double courant et la seringue.

La scule dépense à faire, dit-il, est d'acheter un tube en caoutchouc de 69 millimètres de longueur euviron. Un entonnoir se trouve dans tous les ménages. Point de seringue, point de sonde à double courant.

Après avoir vidé la vessie avec la sonde ordinaire, M. Taillefer aboucho sur l'orifice de sa sonde, sans la sortir de l'organe vésical, l'extrémité du tube en caoutchoue, Il remplit l'entonnoir en le tenant audessons du niveau de la vessie, puis il l'écère pour faire pientèrer puis il récère pour faire pientèrer que le table se soit désanarré. On fait passer sinsi par la vessie un courant continu. De cette façon, di l'adiere, no supprine un arectivité cet déruniement qu'il est impossible de ne pas communiquer aux parois de la vessée dans le fait d'adapter le bee de la seringe à qu'il considère comme. Cet là re qu'il considère comme. Cet là re qu'il considère comme. Puis grand avantage du procédé.

Il ajouto cufin que rien n'empêchait, du reste, d'adapter lo tube à la sonde avant de pratiquer lo cathétérisme; le siphon servirait également dans ce cas à vider la vessie de l'urine qu'elle contlent. (Journ, de thér., 1882.) bu traitement des abcès chands par les injections d'alconi. — M. le docteur Blanc, ayant été à même d'apprécier, dans le service du professeur Gosselin, à la Charité, les bous effets des injections d'alcond à 90 degrès pour la traitement des abcès chands, sou illusire mattre, l'emple de celle esquisire par la chandidad de la confidence de la co

Volci comment ou procède : L'abcès étant à maturité et la finetuation bien évidente, on fait nue tration bien evidente, on lan une ponction, plutôt qu'une incision vraie, au bistouri; puis ou com-prime doucement les parois de l'abcès pour en l'aire sertir autant que possible le pus qui y est conteun: ou fait alors une injection d'environ 60 centilitres d'alcool : on laisse ensuite écouler le liquide mélangé de pus qui reste dans la cavité, tout en pressant les parois de l'abcès. On injecte de nouveau uno égale quantité d'alcool, et on laisso écouler librement. On applique alors un pansement à l'alcool ordinaire ou camphré. Si, le lendemain. In suppuration n'est pas tarie, on fait une nouvelle injection, nuis une troisième, une quatrième, snivant le volume de l'abcès.

Une donieur vive persiste pendant environ un quort d'heure après l'injection; la règion s'indure; les parties somnises à l'inllammation de vossinage s'indurreut règalement. Anis ces phénomènes disparanssent d'autant plus rapidecet la cicatrisation est complète de quatre à dix jours après la dernière injection.

En résumé, l'alcool a nne double nction : il détruit le pus déjà formé, et il empéde qu'il ne s'en forme d'autre en agissant sur les capillaires des parois et en amenant la sécrétion de la lymphe plastique avec adhérence consécutive. (Thèse de Paris. 4881.)

Pes indications chirungicales dans les lésions de l'artienlation caxo-femorale par armes de guerre. — La statistique en est brutale : sur 23 désarticulations pratiquées pendant la guerre franco-allemande, 23 morts : sur 44 désarticulations praliquées peudant la campagne de Crimée, 41 morts. La guerre de sécession, la guerre d'Italie out donné, sur un ensemble d'euviron 100 opérés, 8 succès; c'est un lèger progrès.

Aussi la chirragie militaire condemporature en est-elle arrivée, dit M. le docient Castel, à proserire de laçou presque absolue la désartia en conce florancie après blessure iane conce florancie après blessure iane conce florancie après n'est justifiée que lorsqu'il ne reste au charuziere que pez de chose à faire pour séparer le membre du trons.

La mortalité dans la résection de la tête du fémur est inférieure à ctile de la désarticulation; c'est à la résection que devra recourir le chirurgieu lorsqu'une opération sur l'articulation coxo-fémorale sera devenue indispensable.

Dans tous les autres cas, alors même que l'accitabulum serait Intéresse, la tête fémorale brisée comminutivement, si des accidents immédiats no menacent pas la vie du malade, c'est à la temporisation que l'on devra s'adresser, et c'est elle qui donne les meilleurs véani-

Cette temporisation no doit pas être inactive, mais s'aider, comme le dit M. Le Ford, des débridements, nucisions necessaires, extraction des sequilles, etc. La mortalité des cas traites par la conservation est de beancoup inférieure à celle de la désarticulation et de la résretion. (Thèse de Paris, 1881.)

De la valcur des caurants continus dans le traitement des tauneurs florenses de Faterus. L'électrisation par courants coalimns avait tôt vantée dans ces dernêtres aumes, pour des florenses de l'utérus. Al tende de treize observations de florense pour lesquels on avait umployé cetto méthode, et d'appès col au-sait parties de l'utérus de l'ut

Un élève de M. Gallard, M. le docueur Pegoud, a voulu juger par lui-mêmo de l'excellence de la méthode. Un appareil très complet ayant été installé pour l'éloctrisation par courants continus, dans le

service de M. Gallard, à la Pitié, le docteur Pegoud a pu observer les effets produits. Mais ses conclusions, appuyées sur cinq observations, sont absolument négatives.

Il résulte de ses recherches que: Les courants contitus, méthodiquement appliqués au traitement des tumeurs fibreuses de Tulérius, n'ont produit nueun changement duns le volume de ces tumeurs. Ils duns le volume de ces tumeurs. Ils morringies. Ils ont plutôt para avoir une légère tendance à les proroquer ou à les reproduire.— Gram... medici exertait. (I' Pe-Gram... medici exertait. (I' Pe-

goud, Thèse de Paris, 1881.)

De l'inosurie au point de vue chirurgical. — C'est dans les leçons de M. le professeur Verneuil que le docteur Cochot a puisé l'iuce de son intéressant petit tra-

L'inosurie est un nouvel eunemi au milien de lant d'autres, pour le succès des opérations chirurgi-

cales.

Toutes les fois qu'on trouvera de

l'inosite dans une urine, on aura affaire à un diabétique ou a un albuminurique, es sorte que les inosuriques sont exposés aux mêmes accidents que les malndes atteints de glycosurie ou de mal de Bright, et les Iraumatismes présentent, chez eux, autant de gravité que chez ces derniers.

L'inosite ne dévie pas le plan de polarisation et ne donne pas, avec la liqueur cupropotonssique ou la potasse, la réaction caractéristique.

Ou devra sonpeonner l'inosurie quand nue urine, chumffee avec la liqueur de Felding, donnera un précipité flocouneux d'un vert chicorée; mais un examen qualificatif complet est nécessirie pour acquérir une certitude. (Voir les traités

spéciaux.) Le diagnostic d'inosurie une fois

établi, oñ saura qu'on a affaire à un diabétique on à un albuminurique, puisque tout inosurique a été, est ou sera glycosurique ou brightique. Ce fait est capital, vu la gravité des opérations et des blessures en général, chez ces molades. (Dr. Cochot, Thèse de Paris, 1881.)

ris, 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Vésicatoire. Traitement du rhumatisme par les vésicatoires (Myers, Brit. Med. Journ., 18 novembre, p.985).

Cuter cadicate de la hernie. Trente cas de cure radicale de la hernie par l'ablation du sace el la suture des pilitres de l'anaceux. L'opération fut faite 21 fois pour soulager le malade, 9 fois comme complément de la kédot-me. Insucede complét dans 2 cas, les malades étant obligés de porter un handage; succès complét dans 15 cas, les estant de la kédot-me de la complét dans 15 cas, les estates de la complét dans l'acceptates de la complét dans l'acceptates de la complét de

Cholécystomic. Deux nouveaux cas de taille de la vésicule biliaire ; extraction des calculs. Guérison (Lawson Tait, id., p. 990).

Mort par le chloroforme chez un enfant de dix-sept mois. (Frank Shearas, id., p. 994); chez un adulte (Ed. Flynn, id., p. 999).

VARIÉTÉS

Nécnologie. — Le docteur Cazalis, médecin honoraire des hôpitaux de Paris. — Le docteur Lambrox, médecin inspecteur des eaux de Luchon, membre correspondant de l'Académie de médecine.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

ÉTUDE

....

LES POUDRES GRANULÉES DE MENTEL

T

DES POUDRES GRANULÉES EN GÉNÉRAL.

Les granules introduits jusqu'ici dans la thérapeutique, renfermant pour chaque granule une portion déterminée de substance active, n'ont fait que remplacer les pilules sans avantage séricux. Si la fabrication en est abandonnée à la routine d'un ouvrier confisseur, ils présentent certainement moins de sécurité pour le dosage que les pilules préparées par le pharmacien. Les dragées dont le noyau est une pilule n'offrent encore que d'apparents avantages; car une pilule argentée s'avale avec autant de facilité et sans plus de dégord qu'une dragée pilulaire qu'un malade inhabile, séduit par l'écorce, peut briser sous les dens plus communément qu'une pilule, dont il se défie.

Ainsi, pour les médicaments qui doivent être administrés à petites doses, la granulation ne présente, selon nous, que des avantages compensés. M. Mentel, pharmacien à Paris, a été conduit, par des motifs très légitimes, à admettre que, pour les poudres qui sont prescrites à grande dose, telles que la magnésie, le sous-nitrate de bismuth, etc., la granulation pourrait offrir un mode d'administration à la fois agréable et sur.

Le procédé de granulation adopté par M. Mentel consiste essentiellement à recouvrir un noyau central très fin de la poudre avec laquelle on veut préparer des granules, puis à enrober le tout d'une couche de sucre pur ou aromatisé: on opère exactement comme dans la préparation très connue des anis de Flavigny. L'épaisseur de cette couche de sucre dépendra du rapport qu'il sera nécessaire d'établir entre le

poids de la poudre médicamenteuse et celui du sucre; la grosseur des granules ne devra pas dépasser celle des grains de millet.

Voici les trois avantages que présentent les poudres granulées : parfaite conservation, administration facile, sureté et commodité du dosage.

Il est bien évident que les poudres parfaitement sèches, enveloppées d'une couche de suere qui les garantit complètement de l'action de l'air et de la lumière, ne doivent sobir aucune altération; nous avons constaté la parfaite conservation de poudres très altérables ainsi enrobées depuis plusieurs amnées.

Il n'est pas nécessaire d'insister heaucoup sur la facilité qu'apporteront les poudres granulées à l'administration des poudres médicamenteuses qui sont prescrites à haute dosc. Chacun sait, quand il faut prendre une poudre, même insipide ou peu sapide, comme la magnésie ou le sous-nitrate de bismuth, combien le maladé éprouve de difficulté pour la délayer et l'ingérer complètement; il faut ajouter que cette ingestion n'est rien moins qu'agréable. Avec les poudres recouvertes d'une couche de sucre, amenées à la forme et à la grosseur d'un grain de millet, rien n'est plus facile, à l'aide d'un peu d'eau, que de les avaler sans dégoût, sans perte, sans difficulté.

La streté et la commodité du dosage, voilà surtout ce qui distingue les poudres granulées. On comprend sans peine que, d'après le mode suivi dans les opérations qui ont la granulation pour but, il puisse arriver quelques irrégularités dans les couches actives ou inactives, d'où une inégalité dans les proportions pondérales des substances actives dans chaque granule pris isolément; mais, si l'on n'administre plus un, deux ou trois granules, comme cela a lieu pour les substances actives, mais une cuillerée à café, une cuillerée à bouche, qui renferment environ 200 granules; si la granulation a conduit à quelques défauts de dosage pour des granules pris isolément, ces défauts se trouvent compensés par la réunion d'un très grand nombre de granules, réunion qui offre tous les avantages d'une dilution parfaite.

(Extrait du Nouveau Formulaire magistral du professeur BOUCHARDAT.)

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

De la valeur des injections sons-entanées d'ét en cas de mort imminente par hémorrhagie

Par Georges IIAYEM, Professeur de thérapeutique à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Anteine (1).

La transfusion du sang nous fait assister à un spectacle intéressant. A l'étranger cette opération est fréquemment praliquée; quelques médecins essayent même de réhabiliter une pratique certainement nuisible, ne reposant que sur l'ignorance des propriétés physiologiques du sang, celle des injections de sang emprunté à un animal; au contraire, en France, la transfusion trouve peu d'adeptes et n'est mise en usage que d'une manière tout à fait exceptionnelle. On ne saurait trop approuver la réserve de nos compatriotes, qui attendent avec raison que l'utilité de la transfusion soit plus nettement établie, que les indications de cette opération soient rigoureusement posées. Cependant on peut dire dès aquiord'lini qu'il y a une exagération évidente et mal fondée dans le jugement défavorable formulé par quelquesuns de nos chirurgiens touchant la transfusion.

J'en trouve une preuve dans le compte rendudu dernier Congrès pour l'avancement des sciences, tenu récemment à la Rochelle. La question y fut mise en discussion à propos d'une commu-

nication de M. Roussel (de Genève).

Mon collègue, M. Verneuil, émit à ce propos l'opinion que la transfusion est une opération difficile, dangereuse et inutile; que, le sang transfusé agissant uniquement comme stimulant, il est préférable d'employer l'éther en injections sous-culanées. Emanée d'un praticien aussi autorisé, cette opinion m'a vivement frappé. Serait-il vrai, me suis-je dit, qu'on pût remplacer la transfusion par une opération aussi simple et relativement aussi inoffensive que l'injection dans le tissu cellulaire de quelques geuttes d'éther?

La question ainsi posée me sembla être du nombre de celles qui peuvent être résolues à l'aide de l'expérimentation sur les

Note lue à l'Académie de médecine le 19 décembre 1882.
 TOME CHI. 12° LIVR.

animaux. Je me trouvais d'ailleurs entraîné à en faire l'examen, comme corollaire des recherches que j'ai entreprises sur l'utilité de la transfusion.

Au premier abord, le problème paraît facile à résoudre ; mais in est rien, et je sarais, par expérience, que l'on rencontre dans ce genre d'étude certaines difficultés. Toutelois, j'espérais pouvoir les surmonter. L'exposé succinet des résultats que j'ai obtenus, vous permettra de juger si réellement j'ai atteint le but d'une manière précise.

Tout d'abord, il est utile de vous avertir que l'expérimentation ne peut intervenir dans le débat que lorsqu'il s'agit d'établir ce qu'il advient en cas de mort imminente à la suite d'une perte sanguine unique.

Il faut, en effet, que nous placious nos animaux, — et, à cet égard, on ne saurait faire un meilleur choix que le chien, — dans un état d'anémie tel, qu'abandonnés à eux-mêmes, ils ne puissent survivre, c'est-à-dire que nous ayons un critérium nous permettant d'attribuer une réelle valeur à l'opération pratiquée pour les faire échapper à une mort certaine. Or, nous ne possédous ce critérium que dans l'unique condition que je viens de rappeler. En effet, torsqu'on soumet un animal à des saignées multiples et espacées, il est absolument impossible de calculer dès la seconde saignée la quantité de sang qu'il faudra extraire pour mettre le sujet de l'expérience en péril.

Il n'en est pas de même lorsque chez un chien, sain d'ailleurs, et n'ayant sub encore aucune opération sauglante, on laisse le saug s'écouler librement au dehors par une grosse artère. L'animal étant placé dans une position horizontale, à un certain moment, les pattes antérieures se radissent, la têle se reuverse en arrière, et dès que se manifestent ces convulsions tétaniques, la mort est prochaine, quand bien même on arrête immédiatement l'écoulement du sang.

Dans l'anémie aigué la mort est donc annoncée par de grandes convulsions terminales. Ce sont ces phénomènes bien nels, survenant tout à coup et, par conséquent, à un moment précis, que j'ai pris, à l'exemple de M. P. Bert, comme critérium de la mort imminente, dans mes premières expériences sur l'utilité des divers modes de transfusion (1).

⁽¹⁾ Leçon sur les modifications du sang sous l'influence des agents médi-

Lorsqu'on pousse l'hiémorrhagie jusqu'à ce point, on se trouve dans des conditions d'une rigneur absolue, et j'ai pu ainsi établir dans les recherches auxquelles je viens de faire allusion, qu'en paroit eas, la transfusion de sang complet, non défibriné, pratiquée immédiatement, peut seule empéder la mort et ramener d'une manière définitive les animanx à la vie. Il était bien facile de mettre à l'épreuve dans ces circonstances éminemment graves les injections d'éther. Je ne vous étonnerai pas, je pense, en vous annonçant qu'elles sont restées absolument inefficaces. Bien plus, elles n'ont ralenti en rien la marche des phénomènes agoniques; leurs effets out été complétement inappréciables, tant sur la circulation que sur la respiration et sur la température.

Voilà donc un premier point établi : lorsqu'une hémorrhagie abondante fait apparaître les grandes convulsions tétaniques qui sont l'annonce d'une mort fatale et proclaine, les injections d'éther n'ont aucune action sensible. Mais remarquez que, malgré la gravité de la situation, la transfusion de sang complet produit une véritable résurrection. C'est là dôjà une diffèrence fondamentale, toute à l'avantage de la transfusion.

Mais ne pouvait-on pas encore demander plus à l'expérimentation eu recherehant si les injections d'éther ne sont pas d'une certaine utilité, lorsque l'hémorrhagie est, en quelque sorte, moins foudroyante? C'est pour résoudre cette question plus délicate que je me suis heurlé aux difficultés dont je parlais tout à l'heure.

Dans mes expériences de 1881, j'ai remarqué, en effet, que les chiens sont déjà condamnés à mort avant que la perte de sang soit assez considérable pour déterminer immédiatement les convulsions tétaniques généralisées qui sont le fait de l'anémie ad accaum. Il y avait done lien de rechercher un autre critérium de la mort imminente, antérieur aux grandes convulsions et promettant à la fois une survie plus longue et plus de chances de salut à la suite d'une interrention quelconque.

Lorsque les chiens sont très affaiblis par le fait de l'hémorrhagie et tombent dans une sorte de résolution, on peut sans danger

camenteux et des pratiques thérapeutiques : émissions sanguines ; transfusion du sang ; fer. Paris, Masson, 1882.

les détacher et surveiller avec soin les moindres mouvements dans les membres. On voit alors survenir, dans presque tous lec cas, quelques mouvements cloniques ou une raideur passagére dans une ou plusieurs pattes. Ces phénomènes sont très graves, et, si l'hémorrhagic continue, les grandes convulsions ue tardent pas à se montrer. J'ai donc cru tout d'abord que ces convulsions cloniques pourraient fournir le critérium désiré et que, dès qu'elles apparaissent, l'animal pourrait être considéré comme roué à une mort certaine. Mais, en multipliant les essais, j'ai vu qu'un grand nombre de chiens saignés jusqu'à production de ces convulsions légères et en général passagères, se remettaient très bien de l'opération. Ces phénomènes dépendent de l'impression-nabilité plus ou moins grande du système nerveux, et, par suite, ils n'ont pas de signification précise. Force m'a été de m'engager dans une autre voie.

En relevant dans chacune de mes expériences sur les émissions sanguines le rapport entre le poids du sang tiré et le poids du corps, j'ai acquis la certitude qu'en retirant à un chien adulte, bien portant et n'ayant subi encore aucune opération, une quantité de sang s'élevant à un dix-neuvième du poids du corps, l'animal est condamné à mort. J'excepte de cette sentence les chiens de race, très vigoureux, qui offrent souvent une remarquable résistance aux pertes de sang.

Ainsi, qu'on preune un chien vulgaire, comme la plupart de ceux qui arrivent dans nos laboratives, qu'il soit adulte, vif, bien portant et nourri convenablement, qu'on lui retire une quantité de sang égale au dix-neuvieme de son poids, qu'on l'abandonne à lui-même, il ne survivra pas à l'hémorrhagie. Il ya certes des différences individuelles, car en pareille circonstance la mort a lieu tantôt au bout de quelques minutes, tantôt au bout de plusieurs heures seulement; mais, et c'est là l'essentiel, elle a lieu sûrement, ou du moins elle a toujours en lieu chez les chiens que j'ai opérés dans les conditions que je viens de préciser, c'est-à-dire chez une vingtaine d'animaux pris au hasard parmi ceux qui sont entrés dans mon laboratoire en 1881 et en 1882.

Habituellement, après une telle perte, les chiens tombent dans un état de résolution dont ils ne se relèvent pas : la température s'abaisse progressivement, puis surviennent de grandes convulsions terminales et l'animal meurt. Un seul d'entre eux, remarquablement robuste et bien muselé, supporta cette saiguée énorme sans rester dans cet état de résolution prolongée : au bout de quelques minutes, il put se relever, marcher dans le laboratoire; mais, le leademain matin, on le trouva mort dans sa niche et déja en rigidifée cadavérique.

Le rapport d'un dix-neuvième est d'ailleurs bien choisi, car, en retirant une quantité moindre de sang, représentant le vingtième du poids du corps, bon nombre des animaux survivent,

Nous voici donc placés maintenant dans de nouvelles conditions, également bien précisées, mais relativement favorables. En effet, les chiens adultes et bien portants saignés jusqu'à production immédiate des grandes convolsions perdent une quantité de sang qui n'est jamais inférieure à un dix-neuvième et qui dépasse parfois un quinzième (1). D'autre part, en s'arrélant au dix-neuvième, la survie est plus longue et, par suite, il est plus facile de se rendre compte des modifications qui surviennent après l'opération dans la circulation, dans le rythme respiratoire et dans la température. Je citerai comme exemple l'expérience faite le Moetohre.

Chien de rue, adulte, vigoureux, bien musclé, n'ayant subi aucune expérience antérieure. Il pèse 9^k,500; sa température rectale est de 39°.5.

On l'attache sur le dos et on le saigne par l'artère (fimorale à 2 heures 4 minutes. Après une perte d'environ 400 grammes, émission d'orine, ralentissement de l'écoulement sanguin; il a lieu goutte à goutte ; la pupille se dilate et l'animal tombe dans un état de résolution. On le détache et on laisse le sans s'écouse jusqu'à cequ'on en obtienne 320 grammes, soit exactement le dix-neuvième du poids du corps; la saignée dure en tout six minutes. A ce moment une des pattes antérieures devient un peur raide reste en cet état pendant une demi-minute; la respiration est accélérée, mais régulière, la raideur de la patte disparaif; çependant l'excitabilité réflexe des membres est exagérée. La tempé-

⁽¹⁾ Dans mes leçons sur la transfusion (p. 483), jai dit que les grandes contrisions so sout montrées immédiatement après nue perte variant d'un vingtième à un quatoraième du poids du corps. Cette légère différence d'appréciation (d'un vingtième à un dis-neuvième) tient à ce que dans mes premières expériences j'ai employ indistinctement des chiens jeunes ou vieux, aussi bien que des chiens adultes, tandis qu'ici je ne parle que d'animax valuite.

rature deseend, et dix minutes après la fin de l'hémorrhagie elle est de 38°.7. L'haleine est froide, les muqueuses sont exsangues, cependant les pupilles ne sont plus dilatées ; la respiration devient irrégulière et de temps en temps prend le type diaphragmatique. Au bout de dix minutes l'excitabilité réflexe exagérée disparaît, les membres sont dans la résolution complète ; la température continue à descendre ; à 2 heures 40 minutes elle est de 38°.4. A ce moment, c'est-à-dire environ 35 minutes après le début de l'expérience, on pratique une injection de 4 centimètre cube d'éther sulfurique dans le tissu cellulaire du tronc. Le chien reste indifférent, il ne manifeste aucune douleur; la température continue à descendre : elle est de 38,2 : on fait alors une seconde injection d'éther qui n'est suivie d'aucune manifestation particulière. La respiration est toujours haletante et irrégulière ; la température continue encore à descendre, elle est de 37°,8. Puis, surviennent des mouvements de marche dans les pattes, un renversement de la tête en arrière et une contracture des mâchoires. De temps en temps la respiration se suspend pendant quelques secondes; la température descend à 37°,6, puis à 37°,5. Malgré cet état grave, le chien relève la tête et regarde autour de lui : il est pris d'une nouvelle contracture des muscles de la nuque et du dos qui renverse la tête en arrière. A 2 heures 45 minutes, troisième injection d'éther qui ne modifie encore en rien la marche des phénomènes agoniques. Nouveau renversement de la tête en arrière ; respirations de plus en plus rares, remarquables, comme d'ailleurs dans tous les cas du même genre, par la violence des efforts d'expiration ; chute de la température à 37°,3; retour de la dilatation pupillaire et diminution très grande du réflexe palpébral; enfin contracture des membres antérieurs, suspension de la respiration et mort apparente pendant quelques secondes. Les dernières manifestations de la vie consistent en quelques mouvements respiratoires espacés et à peine sensibles, puis en des efforts convulsifs d'expiration qui s'accompagnent d'un abaissement convulsif de la machoire inférieure et d'un hochement de tête. On compte 24 mouvements de ce genre dans l'espace d'environ une minute et demie. Pendant ce temps la pupille se dilate complètement, le réflexe palpébral s'abolit et la température tombe à 36°,9. L'expérience a duré en tout 50 minutes.

Elle nous a permis d'assister en détail aux phénomènes qui

précèdent la mort par hémorrhagie; mais elle ne nous a rien révélé qui pût être rapporté à l'action de l'éther.

Les autres expériences nous ont fourni exactement le même résultat; les chiens sont morts un peu plus tôt ou un peu plus tard suivant leur résistance individuelle, et c'est là tont.

Cependant, dans quelques expériences, j'ai eu soin de pratiquer la première injection d'éther immédiatement après la fin de l'hémorrhagie.

Le seul fait qui ait attiré mon attention et qui extainement doit être mis sur le compte de l'injection a consisté en une excitation du cœur qui s'est caractérisée à l'auscultation par une augmentation dans l'ênergie du choc précordial et par un redoublement dans le nombre des pulsations.

En résumé, tous les chiens auxquels j'ai fait perdre en une fois une quantité de sang s'élevant au div-neuvième du poids du corps ont succombé, qu'ils aient été soumis on na l'Influence de l'éther. Et, cependant, dans ces conditions, non seulement la transfusion de sang complet assure la survie des animaux, mais on peut parfois en sauver quelques-uns en leur injectant simplement dans les vaisseaux du sérum naturel. Chez ces derniers il reste encore dans l'organisme assac de sang pour l'entretien des fonctions; mais la pression intra-vasculaire est trop faible et on ne peut rétablir définitivement la circulation qu'en augmentant la masse sangoine à l'aide du sérum.

Pour compléter ces données, il était encore utile de vérifier les effets qui sont attribués aux injections d'éther, M³D Counselfet, dans une thèse intérvessante sur ce sujet, admet que, chez les animaux ayant subi une perte de sang abondante, l'injection d'éther augmente la température, excite la circulation et fait sortir l'animal de la torpeur dans laquelle îl est plongé. N'ayant rien observé de semblable dans les conditions où je me suis placé, j'ai voulu voir ce que deviennent la température, le nombre des pulsations et la pression sanguine après l'introduction de l'éther sous la peau chez un animal non saigné. Pour avoir ces deux derniers renseignements, il était d'ailleurs indispensable de ne faire subir à l'animal aucune émission sanguine, car on sait qu'après toute perte de sang le nombre des pulsations

⁽¹⁾ Léonico Occunkoff, Du rôle physiologique de l'éther sulfurique et de son emploi en injections sous-cutanées (thèse de Paris, nº 217, 1877).

augmente, tandis que la pression tend naturellement et rapidement à remonter. Les effets ohtenus sont nuls sur la température rectale et sur la pression carotidienne, même lorsque les injections sont portées, dans l'espace d'une demi-heure à trois quarts d'heure, à ha dose de 3 entimètres eubes d'éther. De même que chez les animaux saignés, le seul fait qui ait tét mis en évidence a consisté en une action de stimulation cardiaque. Les entractions du cœur sont devenues plus énergiques et le nombre des pulsations s'est élevé, dans un cas dans la proportion énorme de 100 à 150, dans un autre dans celle de 100 à 123.

C'est là, d'ailleurs, dans l'espèce, un résultat peu favorablecar, nous venons de le rappeler, après les grandes hémorrhagies le nombre des pulsations s'aceroît spontanément.

L'absence de toute influence notable sur la pression a une bien autre importance. Comment comprendre, en effet, le bénéfice qu'on pourrait retirer, en cas d'hémorrhagie mortelle, d'une stimulation qui n'entraîne pas à sa suite une augmentation dans la pression du sang? Si l'on ajoute à cette considération que l'éther, comme les autres anesthésiques, a une tendance à rendre le sang asphyxique, on en arrive à mettre sérieusement en doute l'utilité des injections d'éther dans les hémorrhagies graves. Peut-on en conclure qu'elles ne neuvent rendre aucun service? Ce serait aller trop loin, ear évidemment les expériences précédentes ne prouvent nas que l'éther ne puisse venir en aide aux individus fortement dénrimés par une hémorrhagie non fatalement mortelle. On peut, au contraire, prétendre que par son action sur le eœur l'injection d'éther est indiquée en eas de syncope ou d'état lipothymique prolongés. Et, en dehors des cas d'hémorrhagie, il est probable qu'elle peut également comhattre avec avantage le collapsus cardiaque, ainsi que l'a dit récemment. avec raison, M. le docteur Dupuy (1), Mais il nous est permis d'affirmer qu'en cas de mort imminente par hémorrhagie, quand bien mème on a le soin de ne retirer que la quantité de sang strietement nécessaire pour rendre la mort inévitable, ces injections sont inefficaces, tandis que la transfusion de saug complet

Dupuy, Des injections sous-cutanées d'èther sulfurique; de leur application au traitement du choléra dans sa période algide (Progrès médical, 10, 17 et 24 décembre 1881; 7, 21 et 28 janvier, 11 février 1882).

et parfois même de sérum naturel permet aux animaux de se remettre d'une manière définitive.

Il n'est donc pas exact de dire que la transfusion est une opération inutile, qu'elle peut être remplacée par l'emploi d'un stimulant, ce stimulant fût-il l'éther.

Quant au prétendu danger de cette opération, je le erois également singulièrement exagéré. Mais il est important de rappeler ici que l'opération doit être pratiquée avec du sang complet et non délibriné. Les expériences que j'ai faites l'année deruière ont, en effet, établi qu'en cas de mort imminente par hémorrhagie il existe une différence fondamentale entre les effets produits par ces feur variétés de sang.

L'injection de sang défibriué provoque immédiatement une résurrection apparente, mais l'animal meur tau hout de quelques heures. Seule l'injection de sang complet permet la survie définitive. L'opération serait donc effectivement dangereuses si elle ciuli faite avec du sang défibriré; elle le serait également, et même plus encore, si fou employait du sang provenant d'un animal d'une espèce différente.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Be la colectomie (1)

Par le docteur L.-II. Petit, Sous-bibliothéeaire à la Faculté de médeeine.

On trouve dans la thèse d'agrégation de M. Peyrot une intéressante relation d'une opération analogue, pratiquée par M. le professeur Guyon, sans succès, malheureusement (2).

Ons. VII. — Epithélioma cylindrique de l'S iliaque, ayant produit des phénomènes d'étranglement interne. — Gastrotonue. — Résection d'une portion de l'S iliaque. — Mort quel ques heuves après. — L..., plombier, soixante-dix ans, entre à l'hôpital Nec-

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

⁽²⁾ Peyrot, De l'intervention chirurgicale dans tes obstructions de l'intestin, Paris, 1880, p. 184.

ker, service de M. Potain, le 20 novembre 1879. Pas de maladies antérieures; constipation opiniatre depuis vingt-cinq jours, absence complète de selles ; pas d'issue de gaz par l'anus. Quelques jours avant le début des accidents, malaise, coliques pen vives ; difficultés pour aller à la selle ; dans les efforts de défécation, issue d'une certaine quantité de sang poir par l'anus, mais ce fait se produisait de temps en temps, par suite de la présence d'un bourrelet hémorrhoïdal, peu volumineux d'aillenrs.

Pendant la première huitaine qui a suivi la eessation absoluc des selles, le malade a pu eneore travailler, mais les doulenrs abdominales, le ballonnement eroissant du ventre, l'ont bientôt forcé à quitter tout travail. Un médecin conseilla divers moyens : purgatifs répètés, drastiques, huile de eroton, grands lavements, ete., le tout sans résultat. Depuis deux jours, nausées, parfois vomissements ; les matières vomies ont l'odeur fécale.

A son entrée, le malade est dans la situation suivante : état général excellent, pas la moindre apparence cachectique ou même souffreteuse; ventre très ballonné; la palpation reste négative. Coliques Iréquentes, ayant leur point de départ dans la fosse iliaque gauelle, remontant dans l'abdomen pour venir se terminer à l'énigastre : les anses intestinales ne sont pas dessinées sons la peau ; borborygmes fréquents et sonores : miction normale: l'urine, claire, ne renferme ni sucre ni albumine. En dehors des aecidents intestinaux, on ne trouve aucun phénomène pathologique à relever chez ee malade, sauf un neu d'emphysème et un certain degré d'athérome artériel, consequence de l'état sènile. Température axillaire, 37°,2. Pouls, 72.

Les phénomènes d'obstruction et l'état du ventre faisaient hésiter entre un cancer intestinal et un volvulus, dont le siège pouvait être l'S iliaque.

De grands lavements d'eau simple, puis d'eau gazeuse, furent donnés, en se servant d'un irrigateur ordinaire, dont la canule était solidement fixée à une grosse sonde en caoutchoue, enfoneée aussi profondément que possible dans le rectum. On joignit à ce traitement l'emploi des drastiques, puis de

l'infusion de café, et enfin l'électrisation de l'intestin, un nôle étant appliqué dans le rectum et l'autre sur la paroi abdominale.

Cette pratique provoquait de vives contractions de l'intestin, accompagnées de coliques fort pénibles.

Le résultat fut nul et le malade n'expulsa ni gaz ni matières par l'anus.

22 novembre. L'état du malade était aggravé ; apyrexie, peu de vomissements, pouls petit, lègère cyanose des extrémités et de la face : facies abdominal, voix cassée, yeux excavés et bordés d'un eercle noiratre; intelligence intacte.

En présence de l'insuccès des moyens médicaux, une intervention chirurgicale fut jugée nécessaire, et M. Guyon pratiqua la gastrotomie le 23 novembre ; il y avait alors vingt-huit jours que le malade n'avait rendu de matières par le rectum.

Après avoir vidé la ressie, M. Guyon fit une incision suivant la ligne blanche, explora les fosses iliaques et la région péri-ombilicale, et après avoir introduit une sonde dans le rectum, constata la présence d'une induration enserrant une portion d'intestin; on reconnut, après l'avoir attirée an debors, qu'elle siègeait à l'union de l'Si liaque avec le rectum. Un examen attentif fit reconnaitre la présence d'une plaque indurée occupant la paroi même de l'intestin, et faisant suitle du côté de la maqueuse, La même de l'intestin, et faisant suitle du côté de la maqueuse, la ce sectionnée; elle avait é centimetres de long. G'était un épitheloma cylindriche.

Les deux bouts de l'intestin furent ensuite réunis par quinze points de suture, et immédiatement le cours des matières fut rétabli, car le malade remplit aussitôt près de deux bassins de matières molles et diffluentes. Le pansement fut pratiqué suivant la méthode de Lister.

Mort à trois heures et demie.

Autopsie. - Viscères et ganglions normaux.

L'intestin grêle est très distendu, congestionné, sa surface dépolie et légèrement granuleuse. Dans le petit bassin on trouve un peu de liquide séro-sanguinolent, renfermant une très petite quantité de matières fécales. Pas d'autres lésions notées.

La lésion intestinale justifiait bien dans ce cas l'intervention chirurgicale, car elle était de peu d'étendue et sans adhérence aux parties voisines; malhenreusement, l'opération fut faite trop tard, alors que le malade était très affaibli, et le rétablissement du cours des matières ne parut avoir aucune influence bienfaisante sur l'éta général.

Nous arrivons maintenant au premier cas de guérison de colectomie avec réditroduction de l'intestin dans le ventre, comme dans le cas de Rephard. Mais le résultat fut moins bon, car il se forma une listule fécale dans la plate de la gastrotomie, puis une récidive dans cette plate. Il est vrai que le cancer dit bien plus étendu primitivement que dans le fait du chirurgien de Lvon.

Ons. VIII. — Double cancer due folon transverse et de l' 8 iliaque. Résection de deux fragments de l'intestin. Suture bout à bout. Guirison incumplée. Mort sept mois et demi après l'opération. — Femme de quarante-sept ans, atteinte depuis sux mois de codiquese du autres phénomies morbides abdominaux ¡tumeur soilde, intégale, du volums d'un œuf de poule, située daus l'hypochondre gauche, entre les soiles et la créte ilaque, et à un traves de main de la lique blanche. Diagnostie; tumeur mafigne de l'épiploon ou du colon descendant près de l'S lifaque. On résolut d'entevre la tumeur après gastrotonie. Incision de 5 ponces et demi sur le côtéde la tumeur, recouverte par le grand épiploon, comprenait une partie du colon transverse et de l'S linaque qui décrirait une courbure très prononcée. On heista un moment entre la résection de toute la partie de l'intestin correspondant aux néoplasmes et à la partie intermédiaire, et une double résection de l'intestin au niveau des parties malades, la portion intermédiaire citant conservée; on se décède pour ce dernier parti.

Ouatre ligatures temporaires de caoutchouc avant été appliquées. l'une au-dessus et l'autre au-dessous de chaque partie morbide de l'intestin, un fragment de 2 nouces trois quarts de long fut enlevé de l'S iliaque, et les deux bouts réunis par trentetrois points de suture sur deux plans; alors on enleva du côlon transverse un fragment de 4 pouces et demi et les bouts furent réunis par vingt-six points de suture en deux plans avec quelques points supplémentaires. Les attaches mésocoliques et vasculaires l'urent divisées, et la masse morbide enlevée; on avait lié une douzaine de vaisseaux. La cavité péritoneale fut nettoyée et drainée, la plaie abdominale réunie par un double plan de sutures superficielles et profondes, et le tout pansé antisentiquement. L'opération avait duré deux heures et demie. La masse enlevée avec le fragment de côlon transverse formait un cylindre énais d'environ 2 pouces 1 quart de long, mais le néonlasme n'avait envalu que d'un côté les tuniques musculaires de l'S iliaque.

L'état de la malade fut très satisfaisant après l'opération, Au cinquième jour, on enleva trois des sutures cutaives et le tube à drainage; le huitième jour on trouva dans les pièces de pansement un peu de matière fécale; on enleva alors les sutures cutanées et on employa le pansement antiseptique ouvert. Du muitième au vingt-sxième jour, des matières fécales continuèrent à sortir par la plaie, mais en quantité plus petite; le divième el le treizième jour, après un herement, selles copieuses par le rectum, puis selles spontanées tous les jours. La plaie de la comment de

Autopaie. Récidire très étendue sur le trajet du colon descendant et l'S llique, circonscrivant une large cavife, entourée de parois cancéreuses; il était difficile de dire si cette cavifé était formée par le colon descendant dégénére, ou par quelque espace adventif. Nombreux noyaux secondaires dans le foie. (Berlième klin. Wochenschr., 1880, p. 639.) Assurément l'opération faite dans ce cas a été difficile, et malgré le demi-succès qui l'a suivie nous ne pouvons approuver la conduite tenue par le chirurgien. Le seul parti à prendre, la constatation de la double lésion intestinale une fois faite, était de créer un anus artificiel au-dessus du premier obstacle; cette pratique eût mis du moins la malade à l'abri d'une récidive locale et ne l'eût pas exposée aux conséquences fâcheuses de la reproduction de l'obstacle au cours des matières. La colotomie lombair d'orité était parfaitement indiquée dans ce cas.

Les mèmes remarques conviennent au fait publié par Wittelshæfer.

Os. IX.—Avant l'opération, on sentait chez son malade, par la nalpation abdominale, une tumeur hosselle presque aussi grosse que la tête d'un enfant, dans le flanc gauche. Le toucher rectal fasiait persevoir un rétréeisement dur, inégal, circulaire; écon-lement sanieux par l'anus. Les phénomènes d'obstruction intestinale et les sigues précédents firent penser qu'il s'agissait d'un cancer de la portion terminale du colon, et malgrè le volume de la tumeur. on résolut d'en faire l'estirpation, le 1º j'uillet 1889.

Après l'ouverture de l'abdomen par une incision à ganche de la ligne médiane, convexe en debors, et l'écartement des anses intestinales qui adhémient quelque peu à la tumeur, on déconvri celle-ci. Il fallut résèquer 29 centimétres de l'S lilaque, ce qui se lit assez facilement; mais, après l'ablation de la tumeur, il tut impossible de rapprocher assez les deux bouts de l'intestin pour pouvoir en faire la réunion. On ferma le hout inférieur, et on aboucha le hout supérieur dans la plaie pour en faire una contre nature. Quelques ganglions péritonéaux étaient déjà envalis.

Le malade l'ut pris de péritonite généralisée et d'endocardite et mourut dans le collapsus, environ quatorze heures après l'opération. (Wiener med. Woch., 1881, col. 185).

N'eût-il pas été plus simple de faire d'emblée la colotomie lomhaire, puisque le résultat fut la création d'un anus contre nature?

Dans la dissertation inaugurale de Kæhler (Breslau, 1881) se trouve la relation d'une opération de Fischer, qui a été faite dans de honnes conditions et qui fut suivie d'un succès à peu près complet.

Ons. X. — Femme de trente-trois ans. Plusieurs accès d'obstruction intestinale qui semblait être la suite d'une dysentérie antérieure.

Au niveau de l'S iliaque on sent une tumeur solide et allongée. En février 1881, l'obstruction étant complète, laparotomie sur la ligne blanche; tumeur un peu au-dessus de l'S iliaque, on peut l'attirer sur les bords de la plaie.

Section de l'intestin au-dessus et au-dessous de la tumeur, excision de la portion rétréeie, réuision des de un bouts par la suture de Czerny. La partie réunie fut placée et fixée dans l'angle inférieur de la plaie et le reste de celle-ci suturé après nettoyage de l'intestin. Passement de Lister, Le rétrésissement était carcéreux (carcinome à grandes cellules). Rétablissement du cours des matières.

Au huitième jour, issue de fèces par la partie inférieure de la plaie; quatre jours après, bain permanent pendant huit jours, puis bans quotidiens. Au cinquante-cinquième jour, la malade put rester levée la plus grande partie de la journée. La fistule se ferma peu à peu après quelques cautérisations.

Au huitième mois (19 octobre) l'opérée sortit en bonne santé, sans indice de récidive, (Centralblatt für Chir., 1881, p. 794).

Dans le cas suivant, la rissection de l'intestin ne fut nullement préméditée; elle fut exécutée parce que l'obstacle siégeait au-dessus du point où l'intestin avait été ouvert dans une colotomie lombaire, et continuait par conséquent à s'opposer à la sortie des matières fécales. On attira alors le côlon dans la plaie et on réséqua la portion rétrécie.

Obs. XI. — Cancer de l'Siliaque, Colotomie lombaire au-dessous de l'obstacle, puis résection du rétréeissement ; anus contre nature dans la plaie. Guérison. (Bryant, Med.-chir. Soc., 28 mars 1882, cité par Marshall, the Lancet, 1882, t. I, p. 773.) - Femme de cinquante ans, très affaiblie, atteinte d'obstruction intestinale complète depuis huit semaines. On ne pouvait sentir le rétrécissement par le toucher rectal. Bryant sedécide à faire la colotomie par la voie lombaire. L'opération presque achevée, puisqu'il avait ouvert l'intestin, il s'aperçoit que les fèces ne sortent pas, parce que le rétrécissement, très étroit d'ailleurs, était situé audessus de l'anus artificiel. Bryant attire alors le côlon et sa portion rétrécie dans la plaie, résèque cette portion et suture les deux bouts dans la plaie lombaire. Pour cela, il sépara le colon de ses attaches mésocoliques, petit à petit, en liant les vaisseaux au fur et à mesure de leur section, puis fixa le bout supérieur à la partie antéro-supérieure de la plaie externe, pour en faire un anus artificiel, et ferma le bout inférieur avec le reste de la plaie. La masse cancéreuse enlevée avait environ 1 pouce de long et son canal central livrait passage à une hougie nº 8. C'est dire que le rétrécissement était très étroit.

La malade guérit, et était encore en vie einq mois après l'opération, nortant toujours, bien entendu, son anus artificiel.

La seconde résection du côlon faite en Angleterre fut aussi, comme la première, improvisée, c'est-à-dire que le chirurgien, John Marshall, n'y pensait pas en commençant son opération. Le résultat n'a pas été de nature à l'eneourager à recommencer. (The Lameet, 1882). 1, p. 721.)

Ons, XII. — Femme de quarante-neuf ans, entrée dans le serica de M. Marshall le 8 avril 1882. En juillet 1881, première attaque d'obstruction intestinale, et une dizaine d'autres depuis cette époque. En décembre, on trouva une tumeur dans la fosse illaque gauche, mais elle était prohablement de nature fécale, car on ne la retrouva plus ensuite. Le 31 mars, œdème des deux iambes.

A l'entrée, grande émaciation; on ne peut rien trouver, par un examen attentif du rectum et de l'abdomen, qui explique l'obstruction intestinale. Constipation du 6-au 15-avril. On pensa que les phénomènes morbides étaient dus à la présent d'un rétrécissement de mauvaise nature, probablement épithéthélialet siégeant sur lection; mais, dans l'impossibilité der un diagnostie exact, après l'examen le plus minutieux, M. Marshall se décida à explorer l'abdomen par une incision faite sur ligne médiane et, s'il y avait lieu, à enlever toute tumeur qui pouvait être trouvée.

15 avril. Anesthésie par l'éther, incision de la paroi abdominale depuis l'ombilic jusqu'au pubis, issue d'un neu de liquide citrip. L'intestin est examiné par la vue et le toucher; l'intestin grêle est un peu rouge; tumeur du volume d'un œuf de poule sur le côlon descendant, en un point correspondant autiers inférieur du rein. Mais, faute de mésentère, on ne put attirer cette nartie du côlon dans la plaie; alors on confia à un aide le soin de recouvrir la plaie et les intestins sortis, on mit la malade sur le côté droit, et l'on lit au niveau de la tumeur une incision de 3 nouces de long, parallèle à la dernière côte, à 1 pouce et demi au-dessus de la moitié postérieure de la crête iliaque. Le péritoine fut ouvert, la tumeur fut attirée dans la plaie, l'intestin lié audessus et au dessous, puis sectionné de chaque côté à 4 centimètre du mal : le bout supérieur, laissé ouvert après l'ahlation de la ligature temporaire, lut lixé dans la plaie comme un anus anormal, et le bout inférieur, conservant sa ligature, fut fixé dans l'angle postérieur et inférieur de la plaie, Cela fait, on ferma la plaie de la ligne médiane et on la pansa antiseptiquement.

Les deux premiers jours se passèrent assez bien, mais la péritonite survint et la mort eut lieu dans la matinée du troisième jour. A l'autopsie, outre les lésions de la péritonite, on trouva le foie farci de noyaux eaneéreux, du volume d'une noix et audessous; reins légèrement granuleux. Rien dans les autres organes.

La tumeur intestinale était un épithélioma,

En somme, aucune des opérations dont nous venons de résumer l'histoire n'est comparable à celle de Rephard. Celle-ci, en effet, comprend les déments suivants : 1º ouverture de l'abdomen; 2º ablation de la tumeur et réunion des deux bouts de l'intestin; 3° abaudon de l'intestin dans l'abdomen; 4° fermeture complète de la plaie abdominale; 5° guérison avec rétablissement du cours normal des matières.

Dans le fait de Gussenbauer, la tumeur était plus volumineuse, plus adhérente, il fallut faire de grandes incisions, l'intestin se rompit, et l'opéré mourut quinze heures après.

Schede ne put reunir les deux houts et dut pratiquer un anus contre nature dans la plaie. En outre, son malade mourut comme le précèdent.

Baum, avant de pratiquer la résection du côlon, avait fait un anus artificiel sept jours auparavant; son malade allait bien et il etit dù 8 en tenir là. Après l'opération radicale, la plaie de l'ahdomen se rouvrit et les matières fécales sortirent par cette voic. Le malade ne tarda pas à succomber.

Chez le malade de Kraussold, il existait des ahcès au voisinage de la tumeur, ce qui indiquait des adhérences assez solides; l'opération fut néanmoins menée à honne fin, mais l'opéré mourut deux heures et demie après.

Martini fut obligé, comme Schede, de pratiquer un anus contre nature dans la plaie.

L'opération de M. Guyon fut faite comme celle de Reyhard, mais le malade était épuisé et malgré l'emploi de la méthode antiseptique la mort survint rapidement.

Dans le eas de Czerny, on dut réséquer deux fragments du côlon; il se forma une fistule fécale dans la plaie pariétale, puis une récidive locale eut lieu dans la cicatrice même.

Wittelshæfer, comme Martini et Schede, dut aboucher le bout supérieur du côlon dans la plaie, ce qui n'empêcha pas son malade de succomber en quelques heures.

Fischer, bien qu'il cut réuni les deux bouts de l'intestin, n'osa pas ahandonner celui-ci dans le ventre; il le fixa dans l'angle inférieur de la plaie, où il ne tarda pas à se former une fistule. Celle-ei finit par se fermer et la malade par guérir.

Bryant ne fut amené à réséquer le colon que parce que le cours des matières ne se rétablit pas après la colotomie lombaire. Celle-ci, en effet, avait laissé le rétrécissement au-dessurs de l'anus artificiel. Sans ouvrir l'abdomen comme dans les cas précédents, et simplement en attirant le bout supérieur de l'intestin dans la plaie lombaire jusqu'à ce qu'il ent atteint le rétrécissement, Bryant put retrancher la portion malade du colon, et termina l'opération en abouchant celui-ci dans la plaie. C'était une extension de la colotonie lombaire à la colectomie.

Que dire enfin de l'opération de Marshall, sinon qu'à elle scule elle suffirait à faire condamner la colectomie? Pas de diagnostic avant l'opération; ouverture de l'abdomen faite simplement pour l'explorer; puis autre incision pour atteindre l'intestin, le réséquer el l'aboucher dans eetle seconde plaie; terminer en un mot par un anus lombaire, alors qu'il ett été si logique, en l'absence de diagnostie du siège précis et de la nature de la tumeur, de commencer par l'opération pallative et d'en rester là.

En tenant compte de ce qui précède, on pourrait donc dire de la colectomie, et avec plus de raisou encore, ce que M. Verneuil disait dernièrement de la transfusion du sang, à savoir : que c'est une opération inutile, difficile, et nuisible. Je vais examiner successivement ees trois points.

Jusqu'à présent Reybard est le seul qui ait rempli complètement le but de l'opération, qui est de rendre à l'intestin sa forme et sa fonetion: ablation du mal, réunion des deux bouts du côlon, mise du côlon en sa place, rétablissement du cours des matières.

Fischer est celui qui s'en est le plus rapproché; il n'a pas remis le eôton en sa place, mais il lui a rendu sa fonction de eanal exeréteur, compromise par le rétréeissement; Cæruy a obtenu le même résultat, mais pendant si peu de temps, qu'on no peut vraiment pas s'appuyer sur ee fait pour plaider en faveur de l'opération.

Dans les autres cas, ou bien on a fait un anus contre nature, ou hien les malades sont morts de la colectomie. Sur les douze cas que nous connaissons, la colectomie u'a done donné qu'un seul véritable succès, deux succès moins complets, deux insucvous cu. 1921 Ly. cès non suivis de mort et sept insuccès suivis de mort (1). Et encore faut-il faire des réserves sur ces résultats.

Les trois cas que nous donnons comme succès ne sont que des succès opératoires passagers, puisque deux des malades ont fini par mourir de récidive, un an après dans le cas de Reyhard, sept mois et demi dans celui de Ezerny, et que le troisième, celui de Fischer, en hon état au bont de huit mois, finir acretainement de la même manière, au bout d'un temps plus ou moinslong.

Quant à la mort rapide, nous la croyons plus fréquente que dans les sept cas rapportés précédemment. On sait combien, en général, les objerateurs sont portés à garder le silence sur leurs insuccès : la colectomie ne saurait échapper à cette règle. Déjà M. Marshall nous apprend, dans les réllexions dont il a accompagné le récit de son opération, que plusieurs chirurgiens de Vienne ont pratiqué la résection de l'intestin sans plus de succès que lui, mais qu'il n'a pur trouver leurs observations. Nous n'avons pas été plus heureux, car Wittelshufer est le seul chirurgien de Vienne dont nous connaissions la tentative opératoire, il est donc probabble que la résection du cancer du côlo a été faite d'autres fois et qu'elle a été suivie de mort, ce qui ne change par notre manière de voir sur son utilité et son inno-cuité.

Il est un autre argument que nous pouvons faire valoir en faveur de cette thèse; on ne serait pas tenté de pratiquer la résection du cancer de l'intestin si l'on se donnait la peine de faire auparavant le diagnostic exact de la nature du mal, de son étendue, de ses adhérences avec les parties voisines, et si l'on tenait un plus grand compte de l'état général du malade.

En effet, la méthode antiseptique, qui a excreé une si heureuse nilutence sur la chirurgie actuelle, a eu ce mallteureux résultat, du moins à l'étranger, de pousser à l'oubli du diagnostic chirurgical. Pour les tumeurs de l'abdomeu en particulier, l'incision exploratrice, faite antiseptiquement, tient maintenant à peu

⁽¹⁾ Au moment de donner le bon à tirer de ce travail, nous trouvous dans The Lancet du té décembre, p. 1031, le comple pendu d'une discassion à la Société médico-chirurgicale de Londres sur la résection de portions d'unelsin. Plusieurs faits out été mentionnés, dont deux de rétrécissement cancéreux du célon. Dans le premier, M. Trèves résupendeux pouces du célon descendant, et remit l'intestin en pince, apràdeux pouces du célon descendant, et remit l'intestin en pince, aprà-

près lieu de tout, en Angleterre et en Allemagne, peu en France et dans les autres pays heureusement.

Gussenhauer, qui, comme heaucoup de chirurgiens étrangers, n'aide pourtant sans scrupule de l'exploration manuelle par le rectum, ne put, malgré l'emploi de ce moyen, reconnaître que la tumeur de son malade était tellement adhérente aux parties voisines qu'il ne put la mobiliser pendant l'opération, qu'il rompit l'intestin en deux endroits, et qu'il fut obligé d'ineiser largement l'abdomen en ⊢ renversé pour enlever le caneer. Mais cei n'est pas le plus étonants.

Dans un autre cas, Gussenbauer tenta la résection du côlon, elux une femme de quarante ans, mais ne put la terminer. Dans les manoreurres faites pour établir le diagnostie, il avait senti par l'exploration rectale une tumeur qu'il croyait sièger sur l'S lidaque; mais, après avoir ouvert l'Abdomen par une incision sur la ligne médiane, il s'aperçut que la tumeur, très adhérente et très dure, était sinée dans le petit bassin; il ferma alors la plaie et pratiqua la coldonnie lombaire.

La malade mourut au troisième jour.

A l'autopsie, on vit que la tumeur était formée par un rétrécissement cancéreux, annulaire, de la partie inférieure de l'S iliaque, à 32 centimètres de l'anus, et par le tissu cellulaire ambiant, qui était infiltré de cancer, ainsi que quelques ganglions lymphatiques situés à ce nives.

En outre, dans les deux poumons, ædeme, splénisation du lobe inférieur et emphysème; œur volumineux, atteint de dégénérescence graisseuse. (Zeitschrift für Heilkunde, 1880, t. I, p. 220.)

L'inutilité de l'opération par trop grande étendue du mal était manifeste encore dans les eas où il fallut enlever une portion tellement grande de l'S iliaque qu'on ne put réunir les deux bouts (Schede, Martini, Wittelshufer, Marshall), Je n'insiste pas sur ce dernier fait, le plus étounant de notre série, tant par l'incert'tude du diagnostic que par l'étendue des incisions

avoir réuni les deux houix; l'opéré mourait douze heures après. Dans le second, M. Marth, après avoir ouvert le veutre, fut un auux artificie dessus du rétrécissement; on ue dit pas ce que l'opéré est devenu. On doit laiser pour le statistique ce cas de cété, puisqu'on ne fla par collectonie; mais l'addition de celui de M. Trèves donne s morts sur 13 ouérations; nécessitées pour arriver à créer un anus artificiel pur et simple.

Ajoutons toutefois que ee cas est un bel exemple des méfaits que peut commettre un chirurgien, à l'abri de l'innocuité que la méthode antiseptique passe pour donner aux incisions exploratrices de l'abdomen.

L'état général du malade est un autre élément dont on ne tient pas encore assez compte lorsqu'il s'agit d'opérer un cancéreux. On coblie trop la gravité du traumatisme chez les sujets atteints de cancer des organes infernes, surtout lorsque le malade présente déjà des signes de cachexie, indices presque certains que le mal est en voie de généralisation (1).

Tels étaient probablement les malades de Gussenbauer et de Schede, morts rapidement de collapsus après l'opèration, saus péritonite, comme meurent les cancéreux enchectiques blessés plus ou moins gravement. Tel était celui de Baum, à qui l'on fit subir deux opérations à sept jours d'intervalle et qui mourut neuf jours après la seconde (saus généralisation toutefois, mais le cancer intestinal était très étendu) — celui de Baum, qui avait un noyau cancéreux dans le foie — celui de Guyon, très épuisé au moment de l'opération — celui de Wittelshufere, dont les gauglions misentériques étaient déjé envahis — celui de Marshall, dont le foie était farci de noyaux cancéreux et les reins grauuleux.

Après avoir rapporté les observations précédentes, nous avons peu de chose à dire maintenant sur la difficulté et le danger de la résection du cancer du célon. Lorsque le cencer est situé à l'intérieur de l'intestin ou qu'il n'a pas provoqué autour de lui d'inflammation adhésive, comme dans les cas de Rephard, de Guyon, de Bryant, etc., l'ablation de la portion altérée n'exige pas heaucoup d'efforts. Mais lorsque la lesion primitive est étendue, ainsi que les adhérences aux parties voisines, anses intestinales, grox vaisseaux, etc., la dissection est très laboriceuse, l'onverture de l'intestin et des vaisseaux possible, et la durée de l'opération considérable. Gelle de Gussenhauer a duré deux leures et demie et les autres à peu près le même temps, 0°r, quoi qu'en disent les partisans de la gastrotomie, en c'est pas sans danger que le péritoire reste exposé aussi longtemps au con-

⁽¹⁾ Voir Cerné, De la mort rapide par le traumatisme chez les sujets atteints de néoplasmes profonds. - Thèse de doctorat, Paris, 1881.

tact de corps étrangers, serviettes phéniquées ou non, chaudes ou froides, spray, mains, instruments, éponges, etc. La rupture de l'intestin, survenue dans deux eas, ajoute encore un élément de mort à ceux qui précèdent.

D'ailleurs, si l'on réfléchit que Reybard, hien que n'ayant pas eu recours à la méthode antiseptique, obtint néammoins le plus beau succès mentionné jusqu'alors, on est autorisé à considérer ce succès comme une exception et à supposer que, malgré l'emploi de la méthode antiseptique, cette exception ne se reproduir na souvent.

Quant à la nocivité de l'opération, elle ressort d'elle-même des cas funestes connus jusqu'ici, et qui sont bien plus nombreux que ceux donnés par une autre opération opposée au cancer de l'intestin : la création d'un anus contre nature, inguinal ou lombaire, ainsi que nous l'avons montré dans un autre travail (1).

Done, en présence de la difficulté de l'opération, des mauvais résultats immédiats et éloignés qu'elle donne et de la nécessité oil l'on a été dans plusieurs cas de la terminer par la création d'un anus contre nature, nous croyons qu'il vaut mieux, lorsqu'on est obligé d'intervenir dans un cas d'obstruction intestinale causée par une tumeur de l'abdomen qu'on suppose être un cancer, pratiquer d'emblée un anus contre nature, inguinal ou lombaire, que de courir les mauvaises chances de l'extirpation du cancer abdominal (2).

PHARMACOLOGIE

Propriétés des graines mucilagineuses. Du liu. Du sésame;

Par A. Langlebert, pharmacien de première classe.

Comment agissent les graines mucilagineuses après leur ingestion dans l'économie? Subissent-elles l'action des agents diges-

⁽¹⁾ L.-H. Petit, De la gastrotomie, dans la Revue des sciences médicales, 1881, t. XVII, p. 332.

⁽²⁾ Nous n'avons parlé dans cet article que de la colectomie pour cancer; nous ne connaissons pas de cas dans lequel ou l'ait pratiquée pou une autre cause; on ne peut donc étendre nos conclusions à la résection du colon faite pour affection non cancéreuse.

tifs en général ou de quelques-uns en particulier? on hien, restant réfractaires à toute modification chimique, leur séjour dans l'estomac et les intestins n'est-il caractèrisé que par un acte purement mécanique, analogue à celui de tout corps étranger? Telles daiant les questions que j'ai tenté de résoudre.

Dans ce but, j'ai opéré sur deux semences riches en principes huiloux et mucilagineux, réalisant, par leur nature et leur constitution, les conditions d'expérimentation nécessaires, le lin et le sésame.

En effet, le lin (*linum usitatissimum*) contient une grande quantité de mucilage dans les cellules transparentes, presque cubiques, qui forment la couche extérieure de l'enveloppe, et l'albumen renferme en poids un tiers d'huile.

Le sésame (sesamum indicum) présente des semences petites, blanches, un peu analogues à celles du lin comme composition et renfermant 48 à 53 pour 100 d'une luitle employée à l'égal de l'huile de lin.

Grâce à l'obligeant concours de M. le docteur Bochelontaine, je trouvai au laboratoire de M. le professeur Valipian tous les éléments physiologiques qui m'étaient nécessaires. Jo fis alors une série d'expériences au moyen desquelles il m'a été possible d'étudier successivement l'action des principaux agents de la digestion sur les graines de line et de sésame.

Eau. — L'eau, à la température ordinaire, n'a d'action bieu marquée sur les graines qu'au bout d'un temps relativement long. Cette action est beaucoup plus sensible quand on porte le liquide à des températures de plus en plus élevées, de 40 à 50 degrés. Toutefois, cette température ne donne d'autres résultats qu'on gonflement de la graine, dont l'épisperne se détache alors facilement; la mise en liberté d'une certaine quantité de mucilage, un épaississement, et une légère coloration en brun du liquide.

Salive. — Les effets de la salive de l'homme et du chien sur les graines furent successivement expérimentés. Dans les deux cas, toutes les expériences étant faites comparativement, la salive de l'homme parut agir moins rapidement que celle du chien.

Les semences de sésame, plus sensiblement que celles du lin, accusèrent les mèmes résultats que précédemment, consistant en gonflement, ramollissement facile, écrasement de la graine et coloration du liquide. On avait obtenu la salive chez le chien au moyen d'injections hypodermiques de pilocarpine. Sue gastrique. — On pouvait espérer que des phénomènes plus intéressants se produiraient en présence de l'agent digestif par excellence, le sue gastrique. On ne put obtenir une quantité suffisante de sue gastrique qu'après avor pratiqué plusieurs listules gastriques sur différents chiens. Les expériences cependant, contre mou attente, n'indiquèrent pas trace d'une altération profonde ou d'une digestion des graines par cet agent. Les résultats out été négatifs sous ce rapport, quelles qu'aient êté les températures auxquelles on ait soumis les médanges, les proportious de graines et de sue gastrique employées, et la durée de contact de ces édéments, Les graines, ramollies et gou-

flées, s'écrasaient facilement, mais sans être attaquées intimement ni déformées, par conséquent, sans être digérées.

Le vôle des graines mucilagineuses parait doue être celui d'un agent purement mécanique depuis leur ingestion jusqu'à leur sortie de l'estomac. Dans ce trajet, elles éprouvent un gonliement et un ramollissement de l'euveloppe, qui ne sont pas suffisants pour mettre l'amande en liberté et permettre ainsi la production de l'émulsion de l'huile contenue en grande quantité dans leur tissu. Mais cette modification les dispose merveilleusement à subir une allération plus profonde en présence des sucs intestinaux.

C'est à ces derniers qu'il appartient, en effet, de compléter la transformation de la graine. Sous leur influence, l'amande parvient à sortir de son enveloppe, et l'huile qu'elle contient en proportion considérable, mise en liherté, puis émulsionnée, provoque cette action laxative ou légérement purgative que l'emploi de la graine de lin permet de constater.

En risumé, les graines mucilagineuses ont un double effet: agent mécanique, onctueux dans l'estomac, elles facilitent la division du bol alimentaire, excitent sans aueun doute la sécrétion du sue gastrique et combattent ainsi l'atonie stomacale. Agent chimique, dans leur seconde période d'action, c'est-à-dire dans leur passage à travers l'intestin, où elles arrivent admirablement préparées pour être émulsionnées, elles agissent en tant que principe laxatif, à la façon des luiles, dont elles possèdent les propriétés. Elles remplissent ainsi ce double but : agir à la fois sur l'estomac et sur l'intestin, c'est-à-dire sur l'ensemble des voies digestives.

BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique d'électricité, comprenant les applications aux sciences t à l'industrie, par M. C. Gariel (chez O. Doin, Paris, 1882).

Le traité d'électricité dont M. Gariel entreprend la publication comprendra quatre fascicules; le premier seul est en vente aujourd'hui. Dans cet ouvrage, l'auteur s'appliquera surtout à l'étude des applications de l'électricité aux sciences et à l'industric, et notamment à la physiologie, à la médecine, à la télégraphie, à l'éclairage électrique, à la galvanoplastic. à la météorologie, etc. Ce ne sera donc pas un livre spécial, mais bien au contraire une revue générale de l'état actuel de la question de l'étectricité, à tous les points de vue.

Le premier fascicule comprend la partie théorique, résumée en deux cents pages, ornée de beaucoup de gravures. Quoiqu'il ne soit pas destiné particulièrement aux médecins, eet ouvrage cenvient pourtant à tout praticien désirenx de connaître l'état de la science, et surtout aux étudiants en médecine de première année. Le premier examen du doctorat est aujourd'hui très difficile, on y exige des connaissances qu'il était parfois impossible de trouver dans les livres : l'apparition du traité de M. Gariel. professeur agrégé de la Faculté de médecine de Paris, vient donc de combter une lacune. Dr G. BARDET.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE FT DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 20 et 27 novembre 1882. - Présidence de M. Jamin.

Lu lithine, In strontlane et l'acide borique dans les caux minérales de Contrexeville et de Schinznach (Suisse). Extrait d'une note de M. Dieulafait:

I. EAU DE CONTREXEVILLE. — Lithine. — La lithine existe on quantité considérable dans l'eau de Contrexeville ; c'est un point qui a été établi

considerable dans l'eau de Contreveille : c'est un pont qui a etc etani par un membre de l'Académin, M. Debray.
L'escret de sirvoltante dans Strontiente. — Ossian Henry avui signalé ces eaux, reprise récemment par M. le doctero Debout d'Estrées, impocteur des eaux, reprise récemment par M. le docteur Debout d'Estrées, impocteur des eaux de Contreveille [Journal de chimie et de physique, 4* sèrie, t. XXX), dans les conditions les plus favronises et par l'emploi de l'analyses pectenta, a conduit à de résultato complètement négatifs, bien qu'il etit employé 46 litres d'eau. L'estrées de l'es suffisante pour que le sepectre de cette substance puisse apparatire, d'une manière presque brillante, avec le produit de l'évaporation de 5 centimètres cubes d'eau. Le résultai négatif auquel est arrivé M. Debout tieut à colte circonstance, qu'il a supposé que la strontiace, si elle caistait, devait se trouver dans les caux de Contracreille à l'État de bicarbonate, qu'elle devait dès lors se rencoutrer dans le précipité calcaire qu'abandonne cette cau quan elle a étà commise pendant queque temps à l'entre l'indoncter de la caux des marches sainais m'ont montrés, au l'indoncter de la caux des marches sainais m'ont montrés, au l'arcur des elloctrores; C'est sous cet état que la strontiane se trouve dans les caux salines, et ca particulier dans celles de Contracreil, C'ott longurquei elle a complètement échappe à M. Debout, Si, an lieu de la chercher dans un premier précipité, il l'edit cherchère dans un second chercher dans un premier précipité, il l'edit cherchère dans un premier précipité, au l'autre de l'edit cherchère dans un premier précipité, au l'edit cherchère dans un premier précipité, au l'edit cherchère dans un premier précipité dans l'edit cherchère dans un premier de l'edit cherchère de l'edit cherchère da

II. EAU DE SCHINZANACHI. — L'eau de Schinzmach se minéralise dans le trias, mais cile présenterai une exception complète, qui m'a été bien souvent opposée comme constituant une objection absoûne à la manière dont l'extiquie la formation des eaux minérales salines. Les caux de Schinzmach, en effet, out été analysées en 1866 par M. L. Grandeau, l'aidic de la méthode spectrale, la conclusion de ce savant a été la suit-

« L'analyse spectrale appliquée à l'examen des eaux mères (provenant de l'évaporation de 177 litres) ne m'a fait découvrir la présence d'aucun des métaux dont cetto helle méthode d'analyse permet de constater les plus minimes quantités, »

L'eau de Schinznach scrait, d'après cela, dépourvue d'iode, de brome, d'arsenie, de cœsium, de lithium et de strontiane (Annales de la Société d'hydrologie médicale, t. XII, p. 336). M. Grandeau n'a pas recherché l'acide borique dans les eaux de Schinznach.

Lithine. — La lithine est si abondante dans les caux de Schitznach, qu'une seule goutte de cette cau, c'est-à-dire moins d'un ving-cinquièmo de centimètre cube, est bien plus que suffisante pour donner directement le spectre de la lithine. L'eau de Schitznach est anssi riche en lithine que la moyeane des nombreuses caux salines qu'il m'a été donné d'étudier jusqu'ici.

Strontiane. — 4 centimètres cubes de l'ean de Schinznach sont plus que suffisants pour douner le spectre de la strontiane, de la façon la plus caractéristique.

Acide borique. — En traitant 25 centimètres cubes d'eau de Schinznach sur le procédé décrit dans mes mémoires antérieurs, J'ai obtenu un résidu qui m'a donné, d'une façon complète, la réaction de l'acide borique, soit par la flamme de l'hydrogène, soit par l'analyse spectrale : co n'est même pas là une linite minimum.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 5 et 12 décembre 1882 .- Présidence de M. GAVARRET.

Traitement de la flévre typhoride. — M. Batruzz envois uno tos ure le traitement de la flévre typholode, dece les enfants, par le sulfate de quinine à hautes doses. Cette dose est de frez, nour les enfants de huit à quine aux. Oi a donne dans s'e grammes d'infusion de calé noir, en quatre fois, deux le maite, à deux heures d'intervalle, et mistrée pendant deux, trois et quatre jours consècutifs. Al Larther r'a jamais ru d'effets nuisibles résulter de cette médication. Cette-cin e doit pas être employée dans tous les cas, mais seulement quand la fièvre typholde, à la fin du premier septémaire, se présente sous la forme médinte. Le fine de sance aux en conséquent le traitement par les auffate de quitine à hautes doses n'a pas lieu d'être employé souvent, mais il rend de grands services en parell ess.

L'épidémie de fièvre typhoïde, par M. Bouchardar. - M. Bouchardat résume la première partie du discours qu'il a proponcé à la fin de la dernière séance, et dit que l'encombrement est la cause de l'accroissement continu de la fièvre typhoïde à Paris. Il insiste sur le grand nombre d'individus non acclimatés résidant dans la capitale et dont la présence s'oppose à ce qu'on chasse jamais le germe de la fièvre typhoïde. Ce sont des ouvriers étrangers attirés par les travaux de démolition et de reconstruction, tous hommes jeunes, venus des petites villes, villages, de la campagne, et qui n'ont pas été mis à l'abri de la fièvre typhoïde, soit par une atteinte antérieure de la maladie, soit pour avoir énrouvé une de ces formes atténuées et bénignes que l'on désignait autrefois sons le nom de fièvres synoques. Ces formes peu graves, communes chez les enfants, confèrent une immunité au meius relative, sinou absolue.

Malgré le nombre heureusement grand des cas légers, l'épidémie actuelle a présenté une gravité numérique exceptionnelle. Il y a eu un nombre considérable d'enfants atteints, et les Parisiens acclimatés n'ont

pas été eux-mêmes épargnés.

Tous les quartiers ont été successivement atteints, avec une plus ou moins grande intensité. L'épidémie a eu ses deux périodes d'hypogée et d'apogée, la première au printemps et la seconde à la fin de l'été : en qui s'explique par l'arrivée de jeunes ouvriers non acclimatés. L'époque de l'hypogée coïncide avec la diminution du nombre des non-acclimatés: la mala lie reprend sa marche ascendante de trois à six mois après l'arrivée des ouvriers ruraux.

La promière règle à suivre pour éviter les épidémies de fièvre typhoïde est d'ahord de renvoyer autant que possible les sujets uon acclimatés : la seconde règle, bien conque des médecins militaires, est de disperser immédiatement les typhiques. Comme troisième règle, M. Bouchardat

recommande do rocueillir et d'étudier les ferments. L'orateur pense que le ferment typhique réside dans les taches rosées

lenticulaires ; anssi, pour détruire ce ferment, il conseille de placer sur los taches des écussons d'emplâire do Vigo, les mercuriaux ayant pour effet de détruire le germe de la fièvre typhoïde. Le traitement hygiénique de la flèvre typhoïde ne doit pas être de l'ex-

pectation. Pour bien le diriger, il faut ce qu'on appelle du génie médical.

Sur le siège des irradiations capsulaires destinées à transmettre la parele. - M. Bitor (do Bordeaux), candidat au fitre de membre correspondant, lit un travait dans lequel il rappelle la disposition anatomique de la substance blanche des hémisphères et des fibres de la couronne rayonnante de Reil, et il rapporte diverses applications cliniques de sa lhéorie. (Comm. : MM. Vulpian et Duval.)

De l'allaitement artificiel en Poiton. - M. MASCAREL, L'allaitement artificiel est souvent nécessaire, lorsque l'allaitement maternel peut faire contracter à l'enfant une maladie constitutionnelle, comme la syphilis, La vache et la chèvre se trouvent partont dans le Poitou: M. Mascarel donne la préférence à la vache bretonne. La vache doit avoir mis bas depuis deux ou trois mois et n'être ni trop jeune ni trop vieille. On gradue le lait on mettant d'abord trois parties d'ean pour une partie de lait, puis trois parties d'eau pour deux parties de lait; puis, au bout do trois mois, on donne l'eau et le lait à parties égales. Il ne faut faire bouillir le lait que pendant l'été lorsqu'on peut eraindre qu'il ne se conserve pas. (Comm. : MM. de Villiers et Guéniot.)

Extirpation d'un goitre. — M. Tillaux présente un malado chez lequel il a enlevé une énorme tumeur kystique du corps thyroïde, allant d'un muscle sterno-mastoïdien à l'autre.

Election. - M. Gustave Bouchardar est nommé membre de l'Académie de médecine.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 8 et 15 novembre 1882. - Présidence de M. L. Larré.

De la tarsotomie dans le traitement du pied bot. — M. Po-LAILLON fait un rapport sur une communication de M. Beauregard (du llavre) relative à quatre observations de tarsetomies pratiquées dans le

but de remédier à des pieds bots.

Ces quatre faits ne semblent pas à M. le rapporteur devoir faire donner la préférence à la tarsotomie sur le traitement orthopédique, qui, bien enduit, surtout chez les enfants, denne encore de meilleurs résultats que ceux auxquels est arrivé M. Beauregard, et cela sans leur faire courir

les dangers d'une opération aussi grave que la tarsolomie.

M. Théophile Axom n'a pas n'unqu'in de cas de pieds holt résistant
à la técnionne et à l'application d'appariells bien faits. Il cile Fobereuxion
à la técnionne et à l'application d'appariells bien faits. Il cile Fobereuxion
è de l'application d'appariells is sessionne, pas il entodonie et par l'appilication d'un appareil à traction centinee. Arrès deux mois euviron de
ce tratiement, il a pa marcher sur ja fapain de ju più. Ce malade portail en
vaso-moteurs; cur il s'aggissait d'un pied bet parelytique, datant de l'enfunce. Le pied dicti très déforme. En présence de ce fait, M. August
pau partisan de la tarsolomie, dont les résultats ne valent certainement
misist relativement à ces appariels sur l'importance de la tresidon conmisist relativement à ces appariels sur l'importance de la tresidon con-

tinue à l'aide du caoutchone.

M. Anger termine en faisant connaître les bous résultais que lui donnent, dans le trattement de la paralysie infantile, les frictions excitantes

et les conrants continus.

M. Venzuu, se rattede aux conclusions de M. Polaillon et croit, comme lui, que che les enfinits atteints de pied bot, il est tamité de faire l'extradion des os du trace. Quant aux abultes affectés de cette difference de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

nature, à ses yeux, à changer cette manière de voir.

M. Diszważs dit que la izwotomie est une opération qui a besoin d'être iggée par le tempes. En réponse à M. Auger, il fail objecte par le tempes. En réponse à M. Auger, il fail objecte par le tempes de l'expérience. En réponse à M. Auger, il fail objecte par le consume de la comme de la comme

M. Chauvel fait observer qu'il ne faudrait pas juger in tarsotomie d'après les résultats soumis à la Société par M. Beauregard, Il y a de nombreux faits, à l'étranger, dans lesquels les résultats de cette opération

sont de beauconn meilleurs.

M. Polalilon parlage entièrement l'avis exprimé par M. Verneuii. Il fait des réserres relativement à cette opinion de M. Anger, que toujours on arrivera à redresser un pied bot par le traitement orthopédique. Il y a des eas, en effet, où les os ont acquis une telle déformation que la tarso tomie peut seule la corrigrer, M. Beaurespard a pout-être en affaire à de-

eas de ce genre, et ce qui tendrait à le faire croire, c'est qu'avant de recourir à la tarsotomie, il avait assez longtemps essayé le traitement orthopédique.

M. Charvor, à l'occasion de la récente discussion sur l'auverture des gros vaisseaux dans des foyers purulents, rapporte, l'observation d'un malade atteint de coxalgie compliquée d'abeès froid et d'utécration du côlon ayant déterminé une hémorrhagie mortelle. (Comm.: MM. Cruveilhier, Monod et Lanclonque).

Sur l'extraction de la cataracte. — M. Garzowsci fait une communication sur la nécessité d'abundonne l'excision de l'ivis dans l'extraction de la cataracte et de revenit à l'ancienne méthode française d'extraction la maheau. C'est pour prévenir les suppurations philemo-devantent la maheau de l'initiation de l'initiat

Cotte méthode a été adoptée par le plus grand nombre des chiruzjenas. Mais, deplis sueques temps, on roit par les statistques, que les accidents phiegmoneux surviennent majeré l'eccision de l'rirs. M. Galecow-ki long non avid. Inti quelques années auparvant une irriedetomie. L'opération s'est faite on ne peut plus régulièrement, et, malgré cots, il y a cu plusque non. Evidemment l'iriedecomie reits pas en état de prévenir est accident. Cest en raison de ces insuces que lui Latacowski arati résolu de revenir il rapporte les observations, les résultats out été on ne peut plus suifait-sants. L'auteurs eure seulement nécessaire de modifier légèrement la forme du lumbeau. Il fait la postého est le noutre-ponction sur le bord selferation d'un lumbe de la liait la postého est le noutre-ponction sur le bord selferation. L'indectomie pournant lu grant; indispensable dans les corrée à 8 millimètres du bord selferation. L'indectomie pournant lui gartil indispensable dans les conseis à survivants :

1º Toutes les fois que l'iris se porte sur le couteau pendant qu'on fait l'incision de la cornée;

2º L'excision est indiquée dans les cataractes traumatiques;

3º Dans les cataractes adhérentes avec des synéchies postérieures; 4º Toutes les fois que l'iris aurait été déchiré pondant la sortie du cristallin et qu'on verra le bord publilaire francé, irréculier, déchiré

Macroglessie. - M. Périer fait un rapport sur une communication de M. Guerlain (de Boulogne-sur-Mer), relative à un cas de macroglossie congénitale. L'auteur a vu l'enfant le lendemain de sa naissance. C'était une petite fille pesant 4 kilogrammes et qui présentait une langue énorme, sortant de la bouche et formant au-devant du menton et de la partie antérieure du cou un vaste champignon mesurant 5 centimètres de loug, amorieure du cele demi d'épaisseur. Les papilles étaient saillantes et volu-mineuses, les vaisseaux fortement dilatés et variqueux. Il n'y avait pas de difformités chez les parents. Vu l'âge de l'enfant (deux jours), M. Guerlain ne crut pas devoir intervenir; on se réserva d'agir plus fard, si c'était nécessaire. L'enfant se développa régulièrement : en même temps sa langue diminua; elle put enfin la rentrer volontairement. La dentition s'effectua bien : elle put bientôt manger et parler à peu près comme les enfants de son âge. Elle a aujourd'hui six ans; mais depuis quelque temps, sous l'influence d'une maladie aigue, la langue s'est mise à grossir de nouveau, à présenter des ulcérations sur ses bords, si bien que M. Guerlain croit devoir intervenir en se servant de l'égraseur. Il consulte la Société.

En résumé, il s'agit bien, dans ce cas, d'une hypertrophie nettement congénitale. Tous es éléments constitutifs de la langue prennent part à l'hypertrophie. L'évolution dentaire a été normale. Pendant quelque temps, il y a cu une diminution spontanée, la langue est devenue réductible; puis, depuis quelque temps, sous l'influence d'une légère affection fébrile, il s'est produit une sorto de recrudescence qui semble devoir nécessiter une intervention chirurgicale. M. Périer serait disposé, dans ce cas, à recourir à l'ignipuncture.

Myxocheme. — M. GUTALANY, en même temps que note première beservation, en adresse une seconde relative à un cas de cachexir pachy-dermique consècutive à un traumatisme du con. Il s'agit d'une petito fille de onza cans, ried sun Xinder, quil fu une clute si pour garvo qu'elle passa ried, qui de la passa de la consecutive à un traumatisme du continue à grootir; chie petent a part, cette cultur tesson de grandit et continue à grootir; chie petent a part, cette cultur tesson de grandit un tension aven un procedure que de la continue à continue à grootir; chie cachetie peshquerique. M. Périer rapproche ce fait de celui qui existo dans lo service de M. Bounveille, sous te nom de Pender (vui Casarte des highitzat, 1831). M. Périer est disposé, dans et cas, à admettre, commo M. Guerbia, l'influence du traumatisme con contrative de la c

M. Venxuu, 5 l'oces-ion de ce dernier fair, rappelle que, pendant asset longtenus, in antre nervenes du survocidem n'e die soutenne qu'i l'état l'hypothèse, mais que cette hypothèse a trouve une confirmation éclatante d'hypothèse, mais que cette hypothèse a trouve une confirmation éclatante l'avancement des seciences, des pieces véritablement extraordinaires provenant d'un maiale atteint de cette affection, et dans lesquelles ou voyait l'extraordinaire de l'avancement des seciences, des pieces véritablement extraordinaires provenant d'un maiale atteint de cette affection, et dans lesquelles ou voyait le cette de l'avancement de l'avancement des l'extraordinaires provenant d'un maiale atteint de cette affection, et dans lesquelles ou voyait le cette des l'extraordinaires provenant de l'avancement de l'av

M. Dispuis fait observer que l'enfant en question est né dans les Indes; c'est la un élément dont il faut tenir comple au point do vue de la possibilité d'une sorte d'éléphantiasis. Il rappelle le fait communiqué à la Société par M. Tétlat, sous le nom de manisme avec polysarcie.

M. Trêt.xr rappelle que, elez ect enfant dont vient de parier M. Després, il ne s'agissat que de graisse. Il n'est pas en mesure de nier, dans le cas do M. Guerlain, l'indluene du tranmatisme, mais cependant ce fait n'entralue par sa conviction et il croît qu'il faut faire des rèserves à ce suiet.

Traitement chirurgical des névraigles. — M. Pozz fait un ruppet un un travail de M. Bium, relatif au traitement des névraiges par neupet un travail de N. Bium, relatif au traitement des névraiges par des nerés. M. Bium a communiqué une observation de névraigie du neré consorbitaire, rebelle à tous les traitements qué a disparu inmédiatement spais l'arrachement du neré sous-orbitaire, pratique viontairement sous l'arrachement du neré sous-orbitaire, pratique viontairement source au d'écongazion. Il y a quatre mois que exte opération a été opérète, et la guérison s'est parfaitement maintenue jusqu'iet ; major le résultat neute.

Luxation tardive et spontanée de la rotule.— M. GUERMONPREZ (de Lille) communique un eas de luxation tardive et spontanée de la rotule survenue dix-sept aus après une chute sur le rachis, ayant déterminé une paralysie qui a persisté pendant tout ce laps do temps.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 24 novembre 1882. - Présidence de M. MILLARD.

Emploi de la résoreine. - M. Desnos présente, de la part de M. Peyraton, un travail sur ee sujet. La résorcipe a été employée dans le traitement de la phthisie, du rhumatisme articulaire algu et de la fièvre typhoïde. Dans la phthisie, dans le rhumatisme, elle n'a produit aneun effet. Dans la flèvre typhoïde, elle abaisse notablement la température, en donnant lieu à des sueurs profuses comme l'acide phénique, dont elle n'a pas les inconvénients.

Portions d'aliments simulant des helminthes. - M. Laboulnène présente une pièce qui a été rendue avec les produits de la digestion, qui ressemble exactement à un ver intestinal et qui n'est autre chose on'un tendon.

M. Duguet. La présentation que vient de nous faire M. Laboulbène offre un intérêt incontestable, elle nous met en garde contre certaines causes d'erreur. J'observe en ce moment, dans mon service à Lariboisière, un fait analogue. Il s'agit d'une jeune femme hystérique qui se croit habitée par une série d'animaux malfaisants: cette croyance repose toutefois sur quelque chose de réel, car elle est atteinte d'entérite pseudomembraneuse; or, de temps en temps, au milien des concrétions glaireuses qu'elle rend en altant à la selle, nons trouvons des portions d'aliments non digérés, des aponévroses nettement compées et comme disséguées, des artères museulaires avec leurs branches oul les rendent reconnaissables et qui sont dénouillées des fibres museulaires digérées en passant dans les voies digestives. Il est certain que ces corps étrangers proviennent de substances alimentaires, de morceaux de viande avalés gloutonnement sans avoir été ni sectionnés ni travaillés par la mastication.

----RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement des adénites par le thermo-cantère - M. le docteur Leroy préconise pour le traitement des adénites un nouveau procédé mis à l'essai à l'hôpital Lariboisière, et qui aurait donné, d'après ses observations, d'exeellents résultats.

Au point de vue du traitement, comme au point de vue do la pathologie pure, on peut, dit le doe-teur Leroy, diviser les adénites en aigues et chroniques.

Dans l'adénite aigue non encore

suppurée, il faut, le plus tôt possible, faire sur la pean des pointes de feu, suivant des lignes parallèles distantes chacune de 1 centimètre. Dès le lendemain, on trouve d'ordinaire la tumeur considérablement diminuée. On recemmenco une ou deux fois le lendemain ou le surlendemain, et on parvient, de cette façon, à enrayer la suppuration, qui, à supposer qu'elle se produise quand même, ne s'étend pas au tissu cellulaire périphérique.

Si l'adénite est suppurée il faut faire l'ouverture an thermo-cautère, ouverture perpendiculaire et non parallèle au pli de flexion des membres, pour éviter le recouvrement des bords de la plaie,

Le traitement au thermo-eautère est eneore indiqué : - lorsqu'il s'est produit des fistules à la suite de l'ouverture par le bistouri, - lorsqu'il y a renversement des bords de la plaie avec surface atone, lisse, lorsque l'adénite a donné naissance à des fongosités, à des bourgeons exubérants.

à des fongosités, à des hourgeons exnhérants. Si l'adénite est virulente on chanorense, le traitement, avant l'ouver-

ure, sera celui indiqué plus haut.
Mais si le bubon devient manifestement chancreux, il no faut pas
hésiter à toucher le fond et les
bords du la plaie au thermo-cautère.
On s'opposera ainsi au plasgédénisme.

Dans l'adénite chronique, l'emploi du thermo-cautère est également très avantageux. On fera des séances de pointes de fen tous les deux ou trois jours, et, s'îl est nécessaire, on en fera ainsi quatre on eina.

Dans tous les cas d'adénile ehronique rapportés et traités de cette façon, l'amélioration a été très sensible, et la guérison a été la conséquence du traitement. (Thèse de Paris, 1882.)

Des injections au brommre de patassimi dans la blennorrhagie. – Les érectious nonturnes dans le cours de la blennorrhagie sont signafées par tous les auteurs, comme par tons les... patients; mais les divers remèdes indiqués contre ee eruel inconvénient sont renarquables par leur inefficacité.

M. le docteur Cambillard, ayant vu employer, dans ees derniers temps, au Midi, les injections au bromure de potussium, dans le traitement, de cette affection, et en ayant constaté les heareux résultats, s'effore d'implanter ses convictions dans l'esprit de ses lecteurs. Nous u'r contretisons pas..

Glyeérine.... 10 — Bromure de potassium.... 6 — Laudauum de Rousseau... 2 —

« Faire quatre de ces injections dans les viugi-quatre henres.

« Recommandation expresse : la dernière injection sera faite immédiatement avantile coucher. Chaque injectiou sera gardée dans le cana peudant une ou deux minutes. »

Par la grace de ce traitement, « les érections sont, en général, rapidement calmées, et que que fois supprimées complètement.

« Ces injections ne sont nullement donloureuses; tout au plus causent-elles, chez certains malades, uno tégère cuisson. Elles agissent en anesthésiant la muqueuse uréthrale, » (Thèse de Paris,

Traitement abortif des babans et lymphadénites en genéral par les injections d'acide phénique. — Le docten Taylor vient de publier un travail dans lequel il préconisa l'emploi de l'eau phéniquée en injection dans les bubons et adénites.

Une expérience de sept années, pendant lesquelles il a traité près de centeinquante eas de lymphadénites, tantôt s'imples, tantôt specifiques, l'a amené à rejeter tont autre mode de traitement et à ne se confere entiérement qu'aux injections

carboliques.

1881.)

Dans fons les cas où il a pu précenir la suppuration, il a réussi à eurayer le processus inflammatoire et à calmer la douleur par l'injection de 20 à 20 goultes de sa solution au trenitème d'acide phénique. Quand la suppuration s'était déjà produite, il l'évacue en partie par l'aspiration, si l'abèes est grand, et en totalité, si l'abèes est petit, puis il y ponsse sa sulution phéniquée.

Le même mode de traitement est également profitable quand l'abcès s'est ouvert spontanément. Il prend soin de faire pénètrer son aignille à injection jusqu'au ceutre de la tumeur, l'abcès est en quelque sorte lavé par l'nijection, puis il applique un bandage compressif.

L'acide phénique agirait comme anesthésique et comme antiseptique.

Ce travail est accompagné de l'observation de vingt-trois cas traités avec succès par cette méthode. (Amer. Journ. of med. science, avril 1882.) Sur une medification à la méthode d'Esmarch, par le docteur l'idiowski.—Cette medification consiste à préparer une pièce de caoutabous en forme d'anneau, comme celui que l'on applique autour du bord de la jambe des chevaux dans le but d'empéclier qu'ils s'écerchent par le frottement en ce noint.

L'anneau, disposé aiusi à l'extrémité du membre, est ensuite repoussé vers la racine, en chassant devant lui le sang contenn dans les tissus. On a soin, en terminant, de placer un tampon de linge pour comprimer l'artère au niveau d'une

proéminence osseuse.

Les avantages de cette méthode sont très faciles à comprendre : la rapidité plus grande d'application ; le bon marché de l'instrument comparé à celui de la bande d'Es-

march; le poids plus léger, et son transport plus facile à la campagne.

Bedeforme above. I medaline bedeforme characteristics. I fondaforme deviendralid-li ha panacie universelle? Nous avous dely rapporti
les succès que le docteur livefmond
tribuer dans le traitement de l'ulcèro stomacal; le Medicat Record da § jullet public ce court
de l'ulcèro stomacal; le Medicat Releschott, Coesfeld et récemment
par les de l'estant de l'ulparacteristic de l'ulcaracteristic de l'ulde l'ulcaracteristic de l'ulde l'ulcaracteristic de l'ulde l'ulcaracteristic de l'ulcaracteristic de l'ulde l'ulcaracteristic de l'ulde l'uld

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Strychnine. Choréo avec phénomènes graves inaccoutumés; traitement par la strychnine à hautes doses (de 2 à 3 milligrammes trois fois par jour), Guérison (Carter, British Med. Journ., D. 788).

Pneumothorax. Traitement par la ponction à l'aide d'une nouvelle cannle à sonpape, s'ouvrant seulement pour la sortie de l'uir (Orlebar, id., p. 998).

Non-réunion d'une fracture de l'olécrâne. Mise à un, rugination et suture des fragments, pansement antiseptique. Guérison, avec couservation des mouvements du coude (Laver, the Lancet, 18 novembro, p. 848).

Ulceration arterielle dans un abcès. Abcès peri-trochantérien; arthrito de la hanche; amputation; ulcération de l'artère obturatrice. Mort d'hémorrhagie (Parker, Med. Times and Gazette, 18 novombre, p. 606).

Néphrectomie. Examen analytique de 100 cas d'extirpation du rein avec un tableau des cas rangés chronologiquoment; 45 morts, 55 guérisons (Robert P. Harris, Amer. Journ. of Med. Science, juillet 1882, p. 109).

VARIETES

NÉMOLOGIE. — Lo docteur BANCEL, vice-président de l'Association des médécins de Meurthe et-Moselle, est mort à l'oul, à l'âge de soixante-neul ans je docteur Missuns, ancien chirurgien des hospiscos de Lille; M. Lecoco, interne des hôpitaux, vient de mourir subitemont pendant qu'il était de garde à l'hôpital Scini-Louis.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT TROISIÈME VOLUME

Abaisse-langue (Snr un) pulvérisateur, par Teissier, 77. Abees (Ouverture des) du foie, 372. (Traitement des) chauds par les

injections d'alcool, 527, -- (Traitement des) froids par le

grattage, 382. Absinthisme (Etude sur l') chronique, 95.
Absorbants (Sur les pansements),

Index, 480.

Absorption (De l') par la pean des principes dissons dans l'eau, 572. Académie de médecine, 39, 85, 127, 224, 273, 328, 372, 423, 471, 513,

Académie des sciences, 37, 82, 420, 185, 221, 271, 328, 372, 421, 469,

512, 552. Accouchements (De l'emploi du ehloroforme dans les) naturels, par E. Dutertre, Bibliogr., 327, Acide acétique (Des injections in-

terstitielles d'), 281.

 chrysophanique (Une précaution à prendre dans l'usage de - phénique (Injections d') pour

la cure radicale de l'hydrocèle, (Injections d') dans les bubons et les lymphadénites, 559.

- (Traitement de la fièvre typhoide par I'), par Desplats, 193.

— (De l'), Index, 336.

— saticulique (De l') dans la fièvre typhoide, 229. - De l'1 dans le rhumatisme, 235.

Acides minéraux dilués (Emploi des), Index, 480.

Acné (Traitement de l'), 92. (Indurata généralisé contagieux,

TOME CHI. 12° LIVE.

ayant pour origine un) variolique, 126.

Adénite traitée par le thermo-enutère, 558.

Aérotlérapique (Sur un nonvel appareil), par Duvoisin, 452.

Albuminurique (Gangrène des extrémités chez un), 430. Alcalins (Comparaison des ehlorures) au point de vue de leur action toxique et de la dose

mortelle minimum, 84. Aleool (Syphilis et), Index, 240. - (Traitement des abeès chands

par les injections d'), 527. Alimentaires (Sur les poudres), par

Martel, 269 Allaitement (Discussion sur I') artifielel, 227.

 artificiel en Poitou, 554. (De l') des enfants, 330.

AMAT, 465 Amérique (Progrès de la thérapentique en), par Hurd, 502. Ammoniaque (Action des sels de

potasse, de sonde et d'), Index, 96. Amputation dans la gaugrène, In-

dex, 142. - Pausements, 522. Anatomie (Atlas d') topographique

du cervean et des localisations eérébrales, par Gavay, Bibliogr., 79.

Anévrysmes traités par la compression, 282. - traités par la ligature, 282.

- de l'aorte, 382.

Angine (Traitement de l'), Index. 48. - tuberenleuse guérie par l'iodo-

forme, 137. Antiseptique (Solution) d'atropine et d'éserine, 95.

36

Antiseptique (Almosphère), 283.

— (Chirurgie), Index, 143.

 (Fragments de chirurgie), p le docteur Jules Bockel, B bliogr., 467.

bliogr., 467.
 (Sur l'action désinfectante et)

du cuivre, 512.

Anus (De la ligature élastique dans

le traitement de la fistule à l'), 377. Aorte (Anévrysmes de l'), 382.

Apomorphine dans les maladies des enfants, 47. Apostoli, 410.

Appareils (De quelques) orthopédiques employés dans le traite-

ment dn pied hot, 383. — (Sur nn nouvel) aérothérapique, par Dupont, 452.

Araroba (Herpès eirciné traité par la poudre d') et de po-haïa, 287. Armes de guerre (Des indications chirurgicales dans les lésions de

chirurgicales dans les lesions de l'articulation coxo-fémorale par], 527. Arsenie (Action de l') sur le diabète

artificiel et le diabéte naturel, par Quinquaud, 241. — (De l'), Index, 432.

Artère (Rétrécissement de l') pnimonaire, 88. — (Plaie de l') radiale, traitée par

la ligature des deux bouts dans la pluie, par Latil, 325. — (De l'ulcération des) au contact

dn pus, 425.

— (Perforation dcs), 528.

Arthritisme De la menstruction el

de ses rapioris avec l') et la scrofule, 239.

Arthro-synovite tuberenlense , 44. Asphyxie (Traitement de l'), 281. Ataxie locomotrice d'origine syphi-

litique, 524.

Ataxique (Du eamphre phéniqué
dans le traitement de la flèvre

typhoide à forme), par Amat, 465. Atropine (Solutions antiseptiques d') et d'éserine, 95.

 (Expériences comparatives de l'action sur l'œil de l'), la duboisine et l'homatropine, 238.
 Auditif (Rupture du conduit) ex-

uditif (Rupture du conduit) terne, 131.

ic, ana.

Bacillus (Action exercée par l'hélénine sur le) de la tuberculose, 271. Bactéridie (De la) syphilitique et

Bactéridie (De la) syphilitique et de l'évolution de la syphilis chez le porc, 272, Batignolles (Le crétin des), 85.
Battey (Operation de), Index, 48.
Baudry, 487.
Bénenger-Féraud, 97.

Blennorrhagie traitée par les injections de bromure de polassium,

blennorrhagique (Considérations sur le traitement de la kératile et de la conjonctivite granuleuse par l'inoculation), par Bandry,

487. Bouf (De la purée de), 286.

Boxany, 366.

Botanique cryptogamique pharmuco-médicale, par L. Marchand,

Bibliogr., 514.

Bottger (Modifications du procédé de) pour la recherche du sucre

dans l'urine, 142. Bouchabbat, 289, 337. Brand (Du traitement comparé de

la fièvre par la méthode de) et les lavements phéniqués, 236. Bright (hefficacité de la pilocarpine dans la diphthérie, l'éclamp-

sie pnerpérale, le mal de) et la rage, 39.

Bronhudrate (Du) d'homatronine.

287.

Browure de potassium (Dn) dans le traitement du diabète sucré,

 dans le traitement de la blennorrhagie, 559.
 Bronchite (De la) fétide et de son traitement par l'hyposulfite de sonde, par Laucereaux, 433.

Caféine dans les affections du cœur, par Huchard, 145, 384. Calculs (Traitement des) de la ves-

sie, Index, 432. Campagne d'Egypte, Index, 480.

Campardon, 383.

Camphre (Dn) phéniqué dans le traitement de la fièvre typhoïde à forme ataxique, par Amat,

465.

Canal (Fistale du) de Sténon, 430.

Cancer de la langue, Index, 48.

Cancroïde (Traitement du) on épithélioma à marche leute de la

face, par Terrillon, 66. Cardiaque (Sur un nouveau médieament). Recherches sur le mugnet, par G. Séc, 49.

Cataracte (De l'extraction de la), 556. Carotide externe (Ligature de la),

'arotide externe (Ligature de la), 129. Cautérisation au fer rouge dans le traitement de la plithisie, 87. — du col ntérin dans les vomissements incoercibles de la gros-

sesse, 277.

— (De la) ignée dans la thérapen-

tique oculaire, 332.

Cavernes (Traitement des) pulmonaires par l'ineision et le drai-

uage, 491.

Cérébral (Le siège) du snicide et des impulsions homieides, 227.

Cerveau (Atlas topographique du)

et des localisations eérébrales, par Gavoy, *Bibliogr.*, 79. - (Du siège de la parole dans le)

-- (pu siège de la parole dans le) 554. Chanere (De l'étoupe de) appliquée aux pausements, 372.

Charbon (De l'aptitude communiquée aux animaux à sang froid à coutracter le) par l'élévation de

leur lempérature, 38.

— (Moyen de eonférer l'immunité contre le) symptomatique ou baetérien avec du virus atténué,

185.

— (Sur le rôle des vers de terre dans la propagation du) et sur l'atténuation du virus charbon-

neux, 469. Châtel-Guyon (Des eaux de), In-

dex, 240. Cherbourg (Le tænia à l'hôpital de), par Bérenger-Féraud, 97.

Chiendent (Composition eltimique dn), par S. Martin, 115. Chirurgie antiseptique, Index, 143.

 (Fragments de) antiseptique, par Jules Bœckel, Bibliogr., 467.
 Chloroforme (Qualités du), Index,

 (Emploi du) dans les accauchements naturels, par E. Dutertre, Bibliogr., 327.

(Mort par le), Index, 528.

Chlorures (Comparaison des) alea-

Ilns sous le rapport du ponvoir toxique on de la dose mortelle minimum, 84. Cholécystotomie, Index, 283, 528.

Choléra (Des dangers du pèlerinage de la Mecque pour la propagation du) en Europe, 573. Chorée traitée par la stryelmine.

Chorée traitée par la strychnine. Index, 568. Chyliformes (Sur les épanchements) dans les envités sérenses, 190.

Chyturie, 138. Ciguë (Sur la petité), par Tanret,22. Clavelisation (Quelques notes sur

Clavelisation (Quelques notes sur la) dans le midi de la France, 329. Coagulation du sang, Index, 142. Cœur (Recherches sur les lois de l'activité du), 125.

 (Caféine dans les affections dn), par Huelard, 145, 384.
 (Loi de l'uniformité du rythme

du), 125.
 (Nitro-glyeérine dans les mala-

dies du), 190.

Col (Cautérisations du) utérin
dans les voussements incoer-

cibles de la grossesse, 277. Colectomic (De la), par Petit, 481, 537

Colotonie (De la) lombaire dans l'épithélioma reetal, 44. Compression (Augyrysme traité par

Compression (Anévrysme traité par la), 282. — élastique, Index, 384.

 Élastique, Index, 384,
 Congrés aunuel de l'Association britaunique des sciences médicales,

283.

— pour l'avaneement des sciences,
277.

Conicité physiologique des moignons, 380.

Conjonctivite (Cousidération sur le traitement de la kératite et de la) grunuleuse par l'inoenlation bleunorrhagique, par Baudry, 487.

Contage (Le germe ferment et le germe), par Le Fort, 6. Contagieuses (De la durée de l'iso-

lement nécessaire dans les diverses maladies), 127. Contrezéville (Analyse de l'eau de), 552.

Convallamarine (Sur la), prinelpe aetif du muguet, par Tanret, 178. Convallaria maïalis! Voir Muguet.

Sur une formule d'extrait de),
par Roger, 220.

Copeaux (Emploi de l'électro-ma-

gnétisme pour l'extraction des) de fer dans l'œil, 95. Coqueluche (Sur le traitement de

la), 479. Corps étrangers du laryux, Index,

48. — de l'œil, Index, 193.

jannes (Des) de l'ovaire, 92. Coude (Résection du), Index, 336. Courants (De la valeur des) conrants continus dans le traité des tumeurs fibreuses de l'utérus,527.

Coxo-jémorale (Indications chirurgicales dans les lésions de l'artienlation) par armes de guerre, 527.

Cráne (Trépanation dans les fractures du), 428. Crayon-feu, 620.
Crétin (Le) des Batignolles, 85.
Croup (Truitement du), Index, 143.
— (Cas de) chez un enfant de
vingt et un mois, Index, 384.

vingt et un mois, Index, 384. Cuivre (Sur l'action désinfectante et antiseptique dn), 512. Cystite purulente traitée par l'eau

oxygénée, par Fabre, 109. — spasmodique, Index, 142.

1.

Daphne mezereum (Empoisonnement par les baies de), Index, 384. Dentaire (Formulaire de l'hygiène et de la pathologie de l'appareil),

et de la pathologie de l'appareil), par Rédier, 387, 356, 417, 494. Dents (Traitement des accidents de l'éruption des), Index, 288.

Péruption des), Index, 288.

Despiats, 493.

Diabète (Guérison du) sneré par le bromure de potassium, 221.

— (Action de l'arsenic sur les) arti-

ficiel et naturel, par Quinquaud, 241. Diphthèrie (Inefficacité de la pilocarpine dans la). l'éclamusie

carpine dans la), l'éclampsie puerpérale, le mal de Bright et la rage, 39. Doigt (Sur un) surmunéraire, 233.

Douches vaginales, Index, 192.

— (Dangers des) intravaginales thermo-minérales, 287.

Drainage et incision dans le traite-

ment des eavernes pulmonaires, 191.

Duboisme (Expériences compara-

tives de l'action sur l'œil de l'atropine, de la) et de l'hounatropine, 438.

DUJAHDIN-BEAUMETZ, 1. DUVOISIN, 452.

Dysménorrhée (De la), 92. Dyspepsies (Des) constitutionnelles, Index, 240.

E

Eau (De l'absorption par la peau des principes dissous dans l'), 372.

 Emploi de l') en ehirurgie, 122.
 (De l'), Index, 336.
 minérales des Etats-Unis et du Canada, par llurd, 166.

 oxygénée dans la cystite puruleute. Quelques applications thérapeutiques, par Fabre, 169.

- (Des) de Châtel-Guyon, Index,

Ecchymoses (Des) spontanées des

panpières, par Guinoiseau, 417. Eclampsie (Inefficacité de la pilocarpine dans la diphthérie, l') puerpérale, la malatie de Bright

ct la rage, 39.

Ectopie périnéale du testicule, 131.

— (Sur la transplantation du scro-

 — (Sur la transplantation du scrotam du testicule), 239.
 Empte (Campagne d'), Index, 480.

Electricité (De l') en médeeine, par Tripier, 154, 205. — (Nonveau traitement par l') de

 (Nonveau traitement par l') de la donleur épigastrique et des troubles gastriques dans l'hystérie, 235.

 (Traité pratique d'), par Gariel, Bibliogr., 532.

Electro-magnétisme (Emploi de l') pour l'extraction des copeaux de fer dans l'oril, 95.

Elongation des uerfs, Index, 288.

- dans les paralysies, 54.

Empoisonnement par les baies de

Empoisonnement par les baies de dapline mezervam, Index, 384. Empyème dans le traitement du kyste hydatique du poumon.

- (De l'), Index, 192. Enfants (Apoutorphine dans les maiadies des), 47.

 (Les maladies de l'oreille chez les), par von Træltsch, Bibliogr., 119.

 (Nourricerie de l'hôpital des) assistés, 128.
 (Traité clinique des maladies

des), par Cadet de Gassieourt, Bibliogr., 182. — (Traitement de la méningite

chez les), 279.

— (De l'allaitement des), 330.

Epanehements (Sur les) ehyliformes

dans les cavités séreuses, 190. Epaule (Sur la réduction des luxations de l'après la section sousentanée des adhérences, 228. Enidémie (Contribution à l'étade

de l') actuelle de fièvre typholde à Paris en 1882, 421. — de fièvre typholde, 424, 471.

Epithéliom (De la colotomie lombaire dans l') rectal, 44.

(Traitement du cameroïde ou) à marche lente de la face, par

Terrillón, 66.

Ergot de seigle (Traitement de la fièvre typhoïde par l'), 276.

— (De l') dans quelques affections

des os, 277.

Erythème searlatin formé dans le eours d'un rhumatisme, 381.

eours d'un rhumatisme, 381.

Esérine (Solutions antiseptiques d'atropine et d'), 95.

Esmarck (Modifications à la méthode d'), 560. Estomac (Lavage de l'), Index, 48.

- (Sur nu eas d'uleère simple de

 traité uvec succès par les injections de chlorhydrate de morphine et la teinture de myrrhe en potion, par Pasqua, 505.

 (Traitement de l'nleère simple de l') par la poudre de lait, 234.
 Ether (De la valenr des injections sous-cutanées d') en ens de mort imminente par hémorrhagie, par Hayem, 529.

Etoupe (De l') de chanvre appliquée aux pansements, 373.

aux pausements, 373.

Etranglement (Sur un eus de laparotomie pratiquée avec succès pour un) intestinal, par Le Fort,

.

FABRE, 109.

Face (Traitement du enneroide ou

447.

épithélioma à marche leute de la), 66. Falsifications (Dictionnaire des), des substances alimentaires, mé-

des substances alimentaires, médicamentenses et commerciales, par Baudrimont, Bibliogr., 14. Ferment (Le germe) et le germe

eontage, par Le Fort, 6.

Fermentations (Sur les) spontanées
des matières animales, 37.

Fibro-lipômes de la paume; de la main, 376.

Fibromes utérins enlevés par la laparotomie, 91. Fièvre typhoïde (Du traitement de

la), 189, 553.

— (Traitement de la) par l'acide phénique, par Desplats, 193.

— traitée par l'acide salievlique,

229.

— (Truitement comparé de la) par la méthode de Brand et les la-

vements phéniqués, 236.

— (Traitement de la) par l'ergot de seigle, 276.

 (Contribution à l'étude de la) à Paris, épidémie 1882, 421.

 (Epidémie de), 424, 471.
 (Du camphre phéniqué dans le traitement de la) à forme ataxi-

que, par Amat, 465. — (Sur la), 513.

- (La) à Paris, 275.

Fistulc du canal de Stenon, 130.

— (De la ligature élastique dans le traitement des) à l'anns, 377.

— recto-vaginale, 522.

Foie (Onverture des abeès du), 372. Folie (Sur la), 39. Fracture du conduit auditif externe, 131.

— (Trépanation dans les) du crâne, 428.

— des vertèbres, 522.

Fumigations (Des) de parfnms; troelhisques désinfectants, par Tanret, 460.

G

Galibis (Analyse du lait des femmes) du Jardin d'acclimatation, 328. Galvano-cautère (Extraction de po-

et par la méthode intra-laryngée, 90.

Gangrène sèche suivie de gangrène humide, 87. — (Amputation dans la), Index,

142.
 des extrémités chez un albuminurique, 430.

— (Sur la) paludique, 281. Gastrectomie, Index, 192, 288. Gastrique. Sur un traitement élec-

trique de la donleur épigastrique et les troubles gastriques de l'hystérie, 238; par Apostoli, 410. Gastrotomie, Index, 288, 432.

Gastrotomie, Index, 288, 432. Gazage (Sur un nouvean procédé de), par Dujardin-Beanmetz, 1. Gazanétres (Sur une forme sociale

de) propres à divers usages médicanx et physiologiques, par de Saint-Martin, 349.
Gelsémine (La) dans les névralgies,

Genou (Résection du), 235. Germe (Le) ferment et le germe

eontage par Le Fort, 6.

Globulaires (Nonvelles recherches, an point de vue physiologique et thérapentique, sur les), 187.

Glyco-polyurique (De la), par Bou-

ehardat, 289, 337.

Goutte (Etnde sur la) et sur ses différents modes de traitement, 94.

Graines (Des) mueilagineuses, par Lenglebert, 549. Grattage (Traitement des abeès

froids par le), 382.

Grossesse (Vomissements incoercibles de la) guéris par les cantérisations du col utérin, 277.

GUINOISEAU, 117.

Hayem, 529. Hélénine (Action exercée par l') sur

elénine (Action exercée par l') sur les bacillus de la tuberculose, 271.

Helminthes (Simulation d'), 558, Hémorrhagies (Sur le mécanisme

de l'arrêt des), 121. Hernie étranglée, section de l'intestin, 132

- (Gure radicale de la), Index. 528

Herpės circiné traitė par la poudre d'araroba et de po-haia, 287. Homatropine (Expériences comparatives de l'action sur l'œil de

atropine, de la duboisine et de). 938.

(Du brombydrate d'), 287.
 Honicides (Le siège cérèbral des

impulsions), 227. Hopital (Le tænia à l') de Cherbourg, par Bérenger-Férand, 97. - (Nourricerie de l') des Enfants

assistés, 128. HUCHARD, 145.

Hurb, 166, 502. Hydarthrose (Sur le traitement de

T), 288. Hydatique (Kyste) du poumou

guéri par l'empyéme, 46. Hydrocèle (Cure radicale de l') par les injections d'acide phénique,

Hydrothérapie, Index, 336.

Hygiène (Lecons d') infantile, par Fonssagrives, Bibliogr., 371. (Etude et progrès de l') en France, par II. Napias et Martin,

Bibliogr., 168. Hyposulfite de sonde (De la bronchite fétide et de son traitement

par l'), par Lancereaux, 433. Hystérie (Nouveau traitement électrique de la douleur épigastrique et des troubles gustriques de l'i, par Apostoli, 235, 410.

- (Les) frustes, 525.

Iléo-lombaire (Névralgie) symptomatique des lésions des organes génitaux chez la femme, 284.

Hiaque (Ligature de l'artère) externe, 429.

Incision et drainage dans le traitement des eavernes pulmonaires, 191.

Infantile (Du traitement du pied bot consécutif à la paralysie), (Lecons d'hygiène), par Fonssa-

grives, Bibliogr., 371. Injections hypodermiques de pilocarpine dans l'urémie scarlati-

neuse, 47. - sous-cutanées d'iodoforme dans la syphilis, 47, 285.

335.

Injections sous-cutanées de pentones mercuriques, 89. (Des) interstitielles d'acide acé-

-tique, 281. (Inoculation préventive de la

pleuro-pueumonie contagicuse par) intraveineuse, 373. iodées dans le traitement de la

pustule maligne, 479. Traitement suivi de succès d'un nleère simple de l'estomac

par les) sous-culauées de chlorhydrate de morphine et la teinture de myrrhe en potion, par Pasqua, 505.

d'alcool dans le traitement des abcès chauds, 527.

- (De la valeur des) sous-entanées d'éther en cas de mort imminente par hémorrhagie, par

Hayem, 529. Inoculations (Sur les) préventives.

 bleunorrhagique dans le traitement de la kératite et de la conjonctivite granulense, par

Baudry, 487. - préventive de la pleuronneu-

monie contagieuse par injection intraveineuse, 373. Inosurie (De l') an point de vue chirurgical, 528.

Intestin (Suture de l') dans la hernie étranglée, 132. Intestinale (Obstruction), Index,

192. Sur un cas de laparotomie prutiquée avec succès pour un étranglement, par Le Fort, 447.

Inversion (De l') utérine chronique, 140. lode. Traitement de la pustule ma-

ligne par les injections iodées, Iodoforme (Injections sons-cuta-

nées d') dans la syphilis, 47, 285. dans l'angine tuberculeuse, 137. - (Empoisonnement par I), In-

dez, 142. - (De l'), Index, 240. Dans la méningite), 560.

Iodure de potassium, 286. - dans les méningites, par Bonamy, 366. Isolement (De la durée de l') né-

cessaire dans les diverses affections contagiouses, 127.

Kava (Action physiologique du)

Kératile (Considérations sur le traitement de la) et de la conionetivite grauuleuse, par Baudry, 487.

Kuste hydatique du poumon guéri par l'empyeme, 46. de l'ovaire; iujection iodée;

ovariotomie, 133. (Traitement du) à grains riziformes, 428.

Ladrerie, 234. (Un cas de), 380.

LAILLER, 216. Lait (Traitement de l'ulcère simple de l'estomac par la poudre de),

'Analyse du') des femmes galibis du Jardin d'acclimatation,

328. LANCEREAUX, 433.

LANGLEBERT (E.), 74, 549. Langue (Caucer de la), Index, 48. Laparotomie (Fibromes utérins en-

levés par la), 91. - (Cas de), 471 - (Sur un cas de) pratiquée avec succès pour uu étranglement in-

testinal, par Le Fort, 447. Larynx (Tumeurs du), Index, 48. - (Corps étrangers du), Index, 48. LATIL, 235. Lavage de l'estomac, Index, 48.

 de la vessie avec le siphon, 526, LE FORT, 6, 447.

Ligature de la linguale, 232 (Anévrysme traité par la), 282, (Plaie de l'artère radiale traitée par la) des deux bouts dans la

plaie, par Latil, 325. (De la) élastique dans le traitement de la fistule à l'anns, 377.

de l'iliaque externe, 429. Lin (Poudre de graine de) inaltérable, par Lailler, 216.

Des propriétés mucilagineuses de la graine de), par Langlebert, Linguale (Ligature de la), 232.

LISTER (OEuvres réunics de), Bibliogr., 221. Localisation sensorielle, 136.

Lombaire (De la colotomie) daus l'épithélioma rectal, 44.

Luxations (Sur la réduction des) anciennes de l'épanle après la section des adhérences, 228.

Lymphatique (Importance du réseau) périphérique, 274.

Macroglossie, 556. Magnétisme animal, 236, Main (Fibro-lipômes de la panme

de la), 377. Maladies regnantes, 233, 524.

Mare (Sur la composition des vins de), 221. MARTEL, 269.

MARTIN (S.), 115. Maternité (Statistique de la), 87. Méninaite (Traitement de la) chez

les cufants, 279. - (lodure de potassium dans les).

par Bonamy, 250. - traitée par l'iodoforme, 569. Menstruation (De la) et sur ses

rapports avec l'arthritisme et la scrofule, 239. - (Des troubles de la) après l'ova-

riotomic, etc., Index, 336. Mereurielle (Traitement des taches pigmentaires au moyen de la

mousseline endnite de pommade), 431. Mercuriques (Injectious sous-euta-

nées de peptones), 89. Mica panis (Pilnles de), Index, 336. Moignons (Conicité physiologique.

des), 380. Morphine (Traitement suivi de succès d'un ulcère simple de l'estomac par les injections souseutanées de chlorhydrate de) et la teinture de myrrhe en potion,

par Pasqua, 505. Morphinisme (Morphiomauie et), 278.

Morphiomanie et morphinisme, 278. Mort (Traitemeut de la) apparente des nouveau-nés par les baius à 50 degrés, 141. Muquet (Sur nu nouveau médica-

ment cardiaque : recherehes sur lel, par G. Sée, 49. - (Note sur le), par E. Langle-

bert, 74. - (Sur la convallansarine, principe actif du), par Tanret, 179.

Myrrhe (Sur nn cas d'ulcère simple de l'estomac traité avec succès par le chlorhydrate de morphine en injectious sous-eutanées et la teinture de) en potion, par

Pasqua, 505 Muzædème, 557. Muzome du péritoine, 91,

Napelline (Dc la), 94. Nephrectomie, 283.

Néphrectomie, Index, 560. Néphrotomie, 283.

Nerfs (Elongation des), Index, 288.

— (Elongation des) dans les paralysies, 521.

ralysies, 521.

Nerveuse (Vibration) comme ageut
thérapeutique, Index, 96.

Névralgies (Pathologie et traitement de certaines formes de), 139.

(La gelsémine daus les), 140.
 (Les); leur forme; leur traitement, par Vanlair, Bibliogr.,

- iléo-lombaires symptomatiques de lésious des organes génitaux

chez la femme, 284.

— (Traitement chirurgical des), 557.

Nitro-glyeérine dans les maladies du eœur, 190. Nourricerie de l'hôpital des En-

fants assistés, 128.

Nouveau-nés (Traitement de la mort apparente ellez les) par les bains à 50 degrés, 141,

O Obstruction intestinale, Index, 192.

Oculaire (De la cautérisation ignée dans la thérapeutique), 332. OEil (Emploi de l'électro-magnétisme pour l'extraction des copeaux de fer dans l'), 95.

(Examen fonetionucl de l'), par Masselon, Bibliogr., 119.

 Corps étrangers de l'), Index, 192.
 Expériences comparatives de l'action sur l') de l'atropine, la

duboisiue et l'homatropiue, 238. Oreille (Maladies de l') ehez les enfauts, par von Træltseh, Bibliogr., 119.

bliogr., 119.
Organismes (Des) qui peuvent se
développer dans les solutions

phéniquées, 139. Orthopédie (Eléments d'), par Dubreuil, Bibtiogr., 270.

brenil, Bibtiogr., 270.
Orthopédiques (De quelques appareils) employés dans la eure du pied hot, Bibliogr., 483.

Os (Snture des), Index, 192.

— (De l'ergot de seigle dans quelques maladies des), 277.

Osseuse (Tumeur), 523.
Ostéotomie, Index, 288.
— (Note sur l') et la tarsotomie

dans le pied bot eongénital, 328.

Ovaire (Des corps jaunes de l'), 92.

— (Kyste de l'); injections iodées, ovariotomie. 133.

Ovariotomie, Index, 48.

Ovariotomie, Kystede l'ovaire, injections iodées, 133, 283.

Oxygénée (Eau) dans la eystite purulente. Quelques applications thérapeutiques, par Fabre, 109. — (Emploi de l'eau) en eltirurgie,

- (Ean), Index, 336.

P

Paludique (De la gangrène), 281. Pansements (Del'étoupe de chanvre appliquée aux), 372.

appliquée aux), 372.

— (Des absorbants), Index, 480.

— (Amputations), 522.

Parabysie infantile (Traitement du pied bot eouséentif à la), 286. — (Elongation des nerfs dans les', 521.

Parfums (Des fumigations de); trochisques désinfectants, par Tanret, 460.

Tanret, 460.

Paris (La fièvre typhoïde à), 275.

— (Contributions à l'étude de l'épidémie actuelle (1882) à), 421.

Pasqua, 505.

Pathologie (Eléments de) externe,
par Nélaton, Bibliogr., 118.

Paupières (Des eechymoses spontanées des), par Guinoisean, 117. Peau (De l'absorption par la) des principes dissons dans l'eau, 372,

Pélerinage (Dangers du) de la Mecque pour la propagation du choléra en Europe, 373.

Peptones (Injections sous-cutauces de) mercuriques, 89. Périostite (Essais sur la) phlegmo-

neuse diffuse et son traitement, 335. Péritoine (Myxome du), 91.

PERRET, 29. PETIT, 481, 537.

Phéniquées (Notes sur les organismes qui peuvent se développer dans les solntions), 139. — (Traitement comparé de la fièvre

typhoide par la méthode de Braud et les lavements), 236. — (Du eamphre) dans la forme

ataxique de la flèvre typholde, par Amat, 465. Phthisie (Traitement de la) par la eautérisation au fer ronge, 87.

— (Traitement de la), Index, 142. Prequé, 255, 318. Pied bot (Du traitement du) con-

sécutif à la paralysic infantile, 286. — (Note sur l'ostéctomic et la tar-

sotomie dans le traitement du) eongénital, 328. Pied bot (De quelques apparcils orthopédiques employés dans le traitement du), 383.
Piloeurpine dans le traitement de

la rage, 39.

— (Inefficacité de la) dans la dinh

 (Inefficacité de la) dans la diphthérie, l'éclampsie puerpérale, la maladie de Bright et la rage,

 (Les injections hypodermiques de) dans l'urémie scarlatineusc,
 47.

 Ptaies (Traitement dcs) récentes, Index, 288.

Pteuropneumonie (Inoculation préventive de la) contagiense par injection intraveineuse, 373.

Pneumonie (Truitement de la) par l'iodure de potassium, 286. Pneumothorax, Index, 560.

Po-haïa (Herpés circiné traité par la poudre d'araroba et de), 287. Poignet (Indications et résultats

de la résection du), 280.

Points tumineux (Sur la visibilité des), 186.

Polypes (Extraction de) sous-glottiques à l'aide du galvano-cautère et par la méthode intralaryngée, 90.

Pommade (Traitement des taches pigmentaires par la) mercurielle, 431.

Pore (De la bactéridic syphilitique et de l'évolution syphilitique

Porro (Opération de), Index, 384. Potasse (Action des sels de), de soude et d'ammoniaque, Index,

chez le), 272

 Poudres (Sur la fabrication des) de viande, par Perret, 29.

 de graine de lin malléable, par Lailler, 216.
 (De la) de lait dans l'ulcère simple de l'estomae, 234.

 (Sur les) alimentaires, par Martel, 269.
 Poumon (Kyste du) guéri par l'em-

pyème, 46.

Pulmonaire (Rétrécissement de l'artère), 88.

 (Traitement des cavernes) par le draiuage et l'incision, 191.
 Pulvérisateur (Sur un abaisse-lan-

Pulvérisateur (Sur un abaissc-langue), par Teissier, 79. Purée (De la) de hœuf, 286. Pus (De l'ulcération des artères au

contact dn), 425. Pustule ma igne, Index, 96.

(Traitement de la) par les injections iodées, 479.

Pylore (Résection du), Index, 143.

Q

Quassine (Recherches sur les effets physiologiques et thérapeutiques de la), par Campardou, 385. QUINQUAUD, 241.

R

Radiale (Plaie de l'artère) traitéc par la ligature des deux bouts

dans la plaie, par Latil, 325.

Rage (Traitement de la) par la pilocarpine, 39.

 (Inefficacité de la pilocarpine dans la diphthérie, l'éclampsie puerpérale, la maladie de Bright et la), 39.

— (Sur le traitement de la), 40. Rectotomie linéaire, 131. Recto-vaginate (Fistule), 2, 522. Rectum (De la colotomie lombaire

daus l'épithéliome du), 44. Renier, 366, 356, 417, 494. Résection du genou, 235.

Resection du genou, 235.

— (Indications et résultats de la)
du poignet, 280.

— du coude, Index, 336.

 Résorcine (De l'emploi de la), 558;
 Rétréeissement de l'artère pulmonaire, 88.
 Rétroversion (Du traitement méca-

nique de la) de l'utérus à l'état de vacuité, 285. Réunion (De la) immédiate par

Picqué, 255, 318.

Rhinite (De la) chronique simple et des rhinites diathésiques, 191.

Rhumatisme (De l'acide salicylique

dans le), 234. — (Erythème scarlatin formé dans le cours d'un), 381.

Rotule (Luxation spontanée de la), 558. Rythme (Loi de l'uniformité du) du cœur, 125.

s

Saint-Martin (De), 349. Sang (Congulation du), Index, 142. Santé (Direction de la) publique,

Searlatin (Erythème) formé dans le cours d'un rhumatisme, 381. Scarlatineuse (Les injections hypodermiques de pilocarpine dans l'uréune), 47.

Schinznach (Analyse de l'eau de), 553.

Scott (De l'appareil de) dans le traitement des tumeurs blanches, 430. Serofule (De la menstruation et surses rapports avec l'arthritisme ct la), 239.

Serotum (Sur la transplantation dans le) du testicule ectopié,239, Ses (Germain), 49.

Sels (Action des) de potasse, de soude et d'ammoniaque, Index,

Sensations (Cousidération sur la doctrine des trois fibres fondamentales d'Young comme la base d'une théorie des) colorées,

423.
 Sércuses (Sur les épanchements chyliformes dans les cavités),

190. Siphon (Lavage de la vessie avec le), 526.

Société de chirurgie, 41, 428, 231, 375, 425, 526, 555. Société royale de médecine de Lon-

dres, 90.

Société médicale de Cambridge, 92;
Société médicale de la Caroline.

187. Société médicale des hôpitaux, 46, 87, 136, 233, 380, 430, 524, 558. Société obstétricale de Londres, 91.

Soude (Action des sels de polasse de) et d'ammoniaque, Index, 96. Sous-glottiques (Extraction des polypes) à l'aide du galvano-cantère et par la méthode intra-larrngée.

90. Spasme fonctionnel du sternomastoldien, 45. Statistique de la Maternité et

Statistique de la Maternité, 87. Stenon (Fistule du canal de), 130. Sterno-mastoidien (Spasme fonc-

tionnel du), 46. Suc (Du) gastrique, 426, Sucre (Modification du procédé de

Bottger pou r la recherche du) dans l'urine, 142. Suicide (Le siège cérébral du) et de

l'impulsion à l'homicide, 227, Suture de l'intestin dans la hernie étrauglée, 132, des os. Indez: 152,

des os, Index; 192.
 Synoviales (Tuberculose des) tendincuses, 429.

Suphilis (Injections sous-cutanées d'iodoforme dans la), 47, 285. héréditaire, 231.

ct alcool, Index, 24e.
 (De la bactéridie ef de l'évolution de la) chez le porc, 272.
 Syphilitique (Ataxie locomotrice),

524.

Taches (Traitement des) pigmen-

taires au moyen de la monsseline enduite de pominade mercarielle, 431,

Tænia (Le) à l'hôpital de Cherbourg, par Bèreuger-Féraud, 97.

Tanner, 22, 479, 460.

Tarsotomie (Note sur l'ostèctomie et la) dans le traitement du pied

bot congenital, 328, 555.

Tendineuses (Tuberculose des synoviales), 429.

vinies), 429.

Terre glaise (Sur l'emploi nonveau, en thérapeutique électrique, de la), 374.

TERRILLON, 66. Testicule (Ectopie périnéale dn),

431.

— (Sur la transplantation dans le

scrotum du) ectopié, 239, Tétanos (Sur un cas de), 232, 875, Thérapeutique (Lecons de), par le

professeur Hayem, Bibliogr., 31.

— (Progrès de la) en Amérique, par Hurd, 502.

Taxique (Comparaison des chlorures alcalins sous le rapport du ponvoir) ou de la dose mortelle

ponvoir) ou de la dose mortene minimum, 84. Traumatisme (Etats généraux et), Index, 452.

Trépanation dans les fractures du criue, 428. Trichines (Action des basses tempé-

ratures sur la vitalité des) contenues dans la viande, 82. TRIPIER, 154, 265. Trochisques désinfectants, nor Tan-

ret, 460.

Tuberculeuse (Arthro-synovite), 44.

(Angine) guérie par l'iodo-

forme, 437.

Tubereulose (Action exercée par l'hélénine sur les bacillas de la), 271.

des synoviales tendineuses, 429.
 Tumeurs du larynx, Index, 48.
 osseuse, 523.

 (De la valeur des conrants continus dans les) fibreuses de l'utérus, 527.

Tumeurs blanches (De l'appareil de Scott dans le traitement des), 431. Ulcères (Traitement des), Index,

142.

— (Traitement de l') simple de l'estomac par la poudre lactée,

234. — (Traitement suivi de succès d'un) simple de l'estomac par le chlorhydrate de morphine en injections sous-cutanées et la tein-

ture de myrrhe en notion, par Pasqua, 505. Urémie scarlatineuse traitée par

les injections hypodermiques de pilocarpine, 47. (Traitement de l'), Index, 96.

Urethre (Etude sur les vices de conformation de l') chez la femme. Index, 240.

Urine (Modification du procédé de Battger pour la recherche du sucre dans l'), 142. Utérus (Fibromes de l') enlevés par

la laparotomie, 91. (Recherches expérimentales sur la contractilité de l') sons l'in-

fluence des excitations diverses, - (Des inversions chroniques de l'), leur traitement, 140.

- (Cantérisations du col de l') dans les vomissements incoercibles de la grossesse, 277. - (Traitement de la rétroversion

de l') à l'état de vacuité, 285. - (De la valeur des conrants continus dans le traitement des tu-

menrs fibrenses de l'), 527,

Vaccine (Variole et), Index, 142. Vaginales (Donches), Index, 192, Variole et vaccine, Index, 142.

Variotique (Acné indurata conta-

gieux ayant ponr origine nn acné), 126. Vers (Sur le rôle des) de terre dans la propagation du charbon et sur l'attennation du virus char-

bonnenx, 469. Vertèbres (Fracture des), 523,

Vésicatoire, Index, 528. Vessie (Traitement des calculs de la), Index, 432.

- (Lavages de la) avec le sinhon. 526

Viande (Sur la fabrication des pondres de), par Perret, 29, De l'action des basses tempé-

ratures sur la vitalité des trichines contennes dans la), 82 Vins de mare (Sur la composition des), 220,

Virus (Sur le rôle des vers de terre dans la propagation du) charbonnenx, 469.

Vomissements incoercibles de la grossesse guéris par la cautérisation du col utérin, 277.

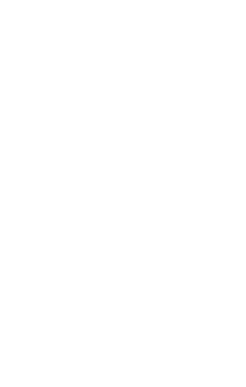
Y

Young (Fibres fondamentales d'). Considérations générales sur la doctrine des tracés d'Yonng comme base d'une théorie des sensations colorées, 423,

TABLE DES FIGURES ET APPAREILS.

Aérothérapique (Appareil) de Duvoisin, 454.

Gaveuse, 2, 4, Gazomètre de de Saint-Martin, 352.



COMMUNICATIONS PHARMACEUTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES

ÉTUDE

....

LES POUDRES GRANULÉES DE MENTEL

п

DES POUDRES GRANULÉES DE MENTEL EN PARTICULIER

Parmi les médicaments qui doivent être pris à des dosce un peu fortes, quelques-uns sont d'une administration assez difficile. La poudre de quinquina et le kousso par exemple, à cause de leur saveur désagréable; le sous-nitrate de bismult, paroe qu'en raison de son poids, si on le mêle à de l'ean sucrée ou tout autre liquide, il tombe de suite au fond du verre. On peut quelquefois prendre ces poudres sous forme de pilules; mais la plupart des pilules ont des inconvénients avec lesquels il faut compter. Bien des personnes réprouvent une difficulté insurmontable à les avaler; et ce qui est plus grave, lorsque certaines pilules sont faites depuis quelques jours, elles deviennent tellement dures, en raison des matières gommeuses qui entrent daris leur composition, qu'elles traversent l'estomac et les intestins sans se dissoudre et, par conséquent, sans agir.

M. Mentel est parvenu à grauuler certains médicaments d'un usage fréquent, rien qu'avec du sucre et sans adjonction d'aucune autre substance. Dans ces conditions, le médicament est présenté sous forme de petits grains à peu près du volume du millet, très faciles à avaler dans une cuillerée d'eau ou de potage. Dès que ces granules se trouvent en présence des liquides de l'estomac, le sucre se dissout et le médicament agit. Enfin, pour faciliter à chacun le dosage du remède, le houchon de chaque flacon représente une petite mesure qu'il suffit de remplir de granules pour obtenir très

approximativement le poids indiqué sur l'étiquette de chaque produit.

Les principaux médicaments granulés de M. Mentel sont; 1º Le sous-nitrate de bismuth. C'est assurément un des médicaments le plus fréquemment employés, et]c'est aussi un de ceux auxquels le mode de granulation de M. Mentel con-

vient le mieux.

2º La magnésie. La magnésie est employée en médecine, tantôt comme purgatif léger à la dose de 4 à 12 grammes, tantôt comme absorbant à la dose de 4 à 2 grammes.

Le mode de granulation de M. Mentel facilite l'ingestion de ce médicament.

La mesure qui accompagne chaque flacon contient 2 grammes de granules représentant un gramme de magnésie.

3º Le quinquina. M. Mentel n'emploie que le quinquina calisaya, dit quinquina royal de premier choix. Sons cette forme l'amertume du quinquina est complétement évitée aux malades.

Comme tonique, la dose ordinaire du quinquina est de 4 gramme, et de 4 à 12 grammes comme fébrifuge. La mesure qui accompagne chaque flacon contient 2 grammes de granule représentant un gramme de quinquina.

4° Le phosphate de chaux. Selon le lut, les doses varient ordinairement de 2 à 10 grammes. La mesure qui accompagne chaque flacon contient 2 grammes de granules représentant un gramme de phosphate de chaux.

5° Le bromure de potassium. La mesure qui accompagne le flacon contient 2 grammes de granules représentant cinquante centigrammes (1/2 gramme) de bromure de potassiu m.

6° La rhubarbe. La mesure qui aecompagne le flacon de Mentel contient 2 grammes de granules représentant cinquante centigrammes (1/2 gramme) de rhubarbe.

La dose ordinaire est de 50 centigrammes comme tonique, I gramme comme laxatif, et 2 à 4 grammes comme purgatif.

7º Enfin le kousso. Tout le contenu du flacon devant être absorbé, le bouchon des flacons de kousso de Mentel ne contient pas la petite mesure quiaccompagne les autres produits granulés.